

104-74-7841

MOTC-IOT-103-H2DA001e-H3

2013 年港灣海氣象觀測資料年報 (臺中港)



交通部運輸研究所

中華民國 104 年 6 月

104-74-7841

MOTC-IOT-103-H2DA001e-H3

2013 年港灣海氣象觀測資料年報 (臺中港)

編輯：蘇青和、陳志弘、李俊穎

交通部運輸研究所

中華民國 104 年 6 月

二〇一三年臺灣海氣象觀測資料年報（臺中港）

交通部運輸研究所

GPN：1010400904

定價 650 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

港灣海氣象觀測資料年報(臺中港). 2013 年 / 蘇青和, 陳志弘, 李俊穎編輯. -- 初版. -- 臺北市 : 交通部運輸研究所, 民 104.06

面 ; 公分
ISBN 978-986-04-5112-2(平裝)

1.海洋氣象

444.94

104009739

2013 年港灣海氣象觀測資料年報(臺中港)

編輯：蘇青和、陳志弘、李俊穎

出版機關：交通部運輸研究所

地址：10548 臺北市敦化北路 240 號

網址：www.ihmt.gov.tw (中文版>中心出版品)

電話：(04)26587176

出版年月：中華民國 104 年 6 月

印刷者：九易數碼科技印刷有限公司

版(刷)次冊數：初版一刷 60 冊

本書同時登載於交通部運輸研究所港灣技術研究中心網站

定價：650 元

展售處：

交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)23496880

國家書店松江門市：10485 臺北市中山區松江路 209 號 F1•電話：(02)25180207

五南文化廣場：40042 臺中市中山路 6 號•電話：(04)22260330

GPN：1010400904

ISBN：978-986-04-5112-2 (平裝)

著作財產權人：中華民國(代表機關：交通部運輸研究所)

本著作保留所有權利，欲利用本著作全部或部份內容者，須徵求交通部運輸研究所書面授權。

交通部運輸研究所自行研究計畫出版品摘要表

出版品名稱：2013 年臺灣海氣象觀測資料年報(臺中港)			
國際標準書號 ISBN978-986-04-5112-2 (平裝)	政府出版品統一編號 1010400904	運輸研究所出版品編號 104-74-7841	計畫編號 103-H2DA001e-H3
主辦單位：臺灣技術研究中心 主管：邱永芳 編輯：蘇青和 助理編輯：陳志弘、李俊穎 資料蒐集及處理：曾相茂 光碟製作：單誠基 行政助理：錢爾潔、馬維倫、陳正義、張惠華、張麗瓊 聯絡電話：04-26587193、04-26587128、04-26587132 傳真號碼：04-26560661			研究期間 自 103 年 01 月 至 103 年 12 月
關鍵詞：海氣象資料、年報、2013 年、臺中港			
摘要： 本報告為臺中港2013年海氣象現場監測資料，項目包括風力(颱風)、波浪、潮汐及海流等資料。內容有觀測記錄表、月報表、原始資料、及各項重要統計量之統計表、統計圖。			
出版日期	頁數	定價	本 出 版 品 取 得 方 式
104 年 6 月	800	650 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。
機密等級： ☐ 密 ☐ 機密 ☐ 極機密 ☐ 絕對機密 （解密條件： ☐ 年 ☐ 月 ☐ 日解密， ☐ 公布後解密， ☐ 附件抽存後解密， ☐ 工作完成或會議終了時解密， ☐ 另行檢討後辦理解密） ☒ 普通			
備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

TITLE: Oceanographical Observation Data – Annual Report 2013 (Taichung Harbor)			
ISBN 978-986-04-5112-2 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010400904	IOT SERIAL NUMBER 104-74-7841	PROJECT NUMBER 103-H2DA001e-H3
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTOR: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su ASSISTANT INVESTIGATOR: Chih-Hung Chen, Chun-Ying Lee PROJECT STAFF: Hsiang-Mao Tseng, Chen-Chi Shan, Er-Jier Chien, Elisa Ma, Cheng-Yi Chen, Hui-Hua Chang, Lee-Chung Chang PHONE: 886-4-26587193, 886-4-26587132, 886-4-26587128 FAX: 886-4-26560661			PROJECT PERIOD FROM January 2014 TO December 2014
KEY WORDS: Oceanographical Data, Annual Report, 2013, Taichung Harbor			
ABSTRACT: This Annual report 2013 covers the observation data of winds, waves, tides and currents near Taichung Harbor in Taiwan. The contents in this Annual report include the records of observation, the monthly reports, the time series of data, statistical diagrams and tables.			
DATE OF PUBLICATION June 2015	NUMBER OF PAGES 800	PRICE 650	CLASSIFICATION ☐ RESTRICTED ☐ CONFIDENTIAL ☐ SECRET ☐ TOP SECRET ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2013 年港灣海氣地象觀測資料年報 (臺中港)

目 錄

中文摘要	I
英文摘要	II
目錄	III
誌謝	VI
第一章 臺中港風浪潮流資料蒐集、處理及分析.....	1
1.1 臺中港風浪潮流觀測位置、儀器安置及資料處理.....	1-1
1.2 臺中港風浪潮流資料分析	1-5
第二章 2013 年臺中港風浪潮流資料記錄統計表.....	2
2.1 臺中港風力資料記錄統計表	2-1
2.2 臺中港波浪資料記錄統計表	2-2
2.3 臺中港潮汐資料記錄統計表	2-3
2.4 臺中港海流資料記錄統計表	2-4
2.5 臺中港風浪潮流資料記錄統計表	2-5
第三章 2013 年臺中港逐時風浪潮流月報表.....	3
3.1 臺中港逐時風速及風向月報表	3-1
3.2 臺中港逐時波高、週期及波向月報表	3-2
3.3 臺中港逐時潮汐水位月報表	3-3
3.4 臺中港逐時流速及流向月報表	3-4
3.5 臺中港逐時風浪潮流月報表	3-5
第四章 2013 年臺中港每月逐時風浪潮流歷線圖.....	4
4.1 臺中港每月逐時風力歷線圖	4-1
4.2 臺中港每月逐時波浪歷線圖	4-2
4.3 臺中港每月逐時潮位歷線圖	4-3
4.4 臺中港每月逐時海流歷線圖	4-4

4.5 臺中港每月逐時風浪潮流歷線圖	4-5
第五章 2013 年臺中港風浪潮流物理量統計表.....	5
5.1 臺中港風力物理量統計表	5-1
5.2 臺中港波浪物理量統計表	5-2
5.3 臺中港潮汐物理量統計表	5-3
5.4 臺中港海流物理量統計表	5-4
5.5 臺中港風浪潮流物理量統計表	5-5
第六章 2013 年臺中港風浪潮流物理量統計圖.....	6
6.1 臺中港風力物理量統計圖	6-1
6.2 臺中港波浪物理量統計圖	6-2
6.3 臺中港潮汐物理量統計圖	6-3
6.4 臺中港海流物理量統計圖	6-4
第七章 2013 年臺中港颱風期間風浪潮流統計表(圖)	7
7.1 侵臺颱風路徑圖及概況表	7-1
7.2 臺中港颱風期間風力統計表(圖)	7-2
7.3 臺中港颱風期間波浪統計表(圖)	7-3
7.4 臺中港颱風期間潮汐統計表(圖)	7-4
7.5 臺中港颱風期間海流統計表(圖)	7-5
7.6 臺中港颱風期間風浪潮流統計表(圖)	7-6
第八章 2013 年臺中港風浪潮流聯合分佈表.....	8
8.1 臺中港風速及風向聯合分佈表	8-1
8.2 臺中港波高及週期(波向)聯合分佈表	8-2
8.3 臺中港潮差及週期聯合分佈表	8-3
8.4 臺中港流速及流向聯合分佈表	8-4
第九章 2013 年臺中港風浪潮流各種物理量之間相關圖	9
9.1 臺中港風速與風向之間相關圖	9-1
9.2 臺中港風力與波浪之間相關圖	9-2
9.3 臺中港觀測潮位與天文潮位之間相關圖	9-3

9.4 臺中港海流與潮位(風力)之間相關圖	9-4
第十章 2013 年臺中港風浪潮流能譜及調和分析.....	10
10.1 臺中港風力能譜分析	10-1
10.2 臺中港波浪能譜分析	10-2
10.3 臺中港潮汐能譜及調和分析	10-3
10.4 臺中港海流能譜及調和分析	10-4
第十一章 2013 年臺中港風浪潮流方塊圖.....	11
11.1 臺中港風力方塊圖	11-1
11.2 臺中港波浪方塊圖	11-2
11.3 臺中港潮汐方塊圖	11-3
11.4 臺中港海流方塊圖	11-4
第十二章 2013 年臺中港風浪流玫瑰圖.....	12
12.1 臺中港風力玫瑰圖	12-1
12.2 臺中港波浪玫瑰圖	12-2
12.3 臺中港海流玫瑰圖	12-3
第十三章 2013 年臺中港風浪流向量分佈及行進圖	13
13.1 臺中港風力向量分佈圖	13-1
13.2 臺中港波浪向量分佈圖	13-2
13.3 臺中港海流向量分佈及行進圖	13-3
附錄 A 2013 年臺中港海氣象觀測資料檢核及比較.....	A
A.1 2013 年臺中港風力觀測資料檢核及比較	A-1
A.2 2013 年臺中港波浪觀測資料檢核及比較	A-2
A.3 2013 年臺中港潮汐觀測資料檢核及比較	A-3
A.4 2013 年臺中港海流觀測資料檢核及比較	A-4

誌 謝

本年報 2013 年臺中港附近測站 E 觀測風力資料，係交通部中央氣象局提供，謹致謝忱。

第一章 臺中港風浪潮流資料蒐集、處理及分析

1.1 臺中港風浪潮流觀測位置、儀器安置及資料處理

1.1.1 臺中港風力觀測位置、儀器安置及資料處理

臺中港風之觀測 2001 年 6 月本中心北防風林處(測站 B)安裝 Young Brand 風速計，儀器高度約 10m，2009 年 9 月更新為 Gill 二維超音波式風速計，另於 2005 年 9 月在北防波堤白燈塔頂安裝風速儀(測站 W)，2009 年 9 月更新為 Gill 二維超音波式風速計。測站 E 之風速儀屬中央氣象局所有。各測站位置如圖 1-1，其歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.6。

本中心測站風資料之蒐集係採取每小時測定前十分鐘之風速、風向數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。本站之風力資料以取平均風速及平均風向為主。Young Brand 風速計之觀測範圍為 0~60 米/秒，最大陣風則可測至 80 米/秒。

本年報僅取主要測站(W 站)經檢核或修補後之資料進行各項統計分析，修補後觀測資料記錄期間統計表，如第二章表 2.1.1，另針對 2013 年間有 6 個侵臺颱風期間，觀測風資料記錄統計表如表 2.1.2。主要測站(W 站)資料檢核或修補前後之差異，並與其他次要測站進行比較，詳細如附錄 A.1。

1.1.2 臺中港波浪觀測位置、儀器安置及資料處理

臺中港波浪觀測方面，於 1999 年 10 月安置挪威 NORTEK 公司表面波浪監測系統於測站 X0 處，2000 年因臺中港務局北防波堤延長工程開始展開整平拋石工作影響到儀器安全，於 8 月 18 日暫時停止量測並將設備收回。2003 年 5 月臺中港務局北防波堤延長工程完成後本所隨即在 2003 年 7 月 5 日就安裝完成波高波向與剖面海流即時傳送監測

系統，安裝在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺外、水深 25 公尺處(稱測站 X1)。各測站位置如圖 1-1，其歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 1.6。

AWCP 系統有兩個分離波高量測模式：一個是對平靜波浪時，當資料由傳統式壓力感應器量測時將會因儀器佈放的深度而受很大的影響。此時，表面高度必須用一個聲波式的高度感應器量測波高。波高量測範圍(1)資料量測模式：壓力及沿每一個波束選取一個流速層。(2)最大資料輸出頻率：2Hz(以內含)。(3)儀器內取樣頻率：4~6Hz。(4)取樣期間之取樣數：512、1024 或 2048 次可選擇性。(5)所有資料都儲存於岸上的電腦與主機內。

波向量測範圍：波向的量測從海面下 3 米以上的流向資料與波高資料計算轉換而得。對攪動的海況來說；用於轉換波向的該層深度應該自動被調整為平均水位也就是 $H_{\max}/2$ 。量測的參數為：平均波向及波向分佈，波向單位為度。所有的原始數據(Raw Data) 都會被儲存於岸上的電腦及本主機內。

本年報僅取主要測站(X 站)經檢核或修補後之資料進行各項統計分析，修補後觀測資料記錄期間統計表，如第二章表 2.2.1，另針對 2013 年間有 6 個侵臺颱風期間，觀測波浪資料記錄統計表如表 2.2.2。主要測站(X 站)資料檢核或修補前後之差異，並與其他測站進行比較，詳細如附錄 A.2。

1.1.3 臺中港潮汐觀測位置、儀器安置及資料處理

1981 年 2 月 1 日本所港灣技術研究中心前身港灣技術研究所成立時，由於地緣之便，臺中港務局將潮位站與風速站轉交由本所港灣技術研究中心負責，潮位站由原先的南內堤堤頭，位移至現在的四號碼頭地方(稱測站 T)。由先前的浮筒自記式的史蒂芬 A-71 型儀器，到目前美國 HANDAR 公司的無線傳送壓力式自動感應儀器，1999 年 10 月 18 日因 921 集集大地震臺中港務局重新整修 1~4 號碼頭，而將潮位站拆除，2001 年 3 月 31 日碼頭整修完成後重新安裝 Water Log 公司之潮位計，目前正常運轉，資料傳輸正常。另本中心於 2003 年 7 月，在臺

中港北防波堤堤頭 150 公尺外、水深 25 公尺處(測站 X) 安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能。各測站位置如附圖 1-1，其歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.6。

本中心測站 T 潮位資料取樣方式為每一小時取前 6 分鐘之水位變化，取樣頻率為 1Hz，然後加以平均得出該小時之平均水位值。經轉換後輸入電腦中。臺中港測站 F 資料由中央氣象局提供。本中心測站 X 設置之 AWCP 即時傳送監測系統，其壓力感應器所測得之壓力訊號可轉換為水位訊號，取樣頻率亦設定為每小時觀測 10 分鐘之平均水位值。

本年報僅取主要測站(T 站)經檢核或修補後之資料進行各項統計分析，修補後觀測資料記錄期間統計表，如第二章表 2.3.1，另針對 2013 年間有 6 個侵臺颱風期間，觀測潮汐資料記錄統計表如表 2.3.2。主要測站(T 站)資料檢核或修補前後之差異，並與其他次要測站進行比較，詳細如附錄 A.3。

1.1.4 臺中港海流觀測位置、儀器安置及資料處理

海流觀測方面，於 1999 年 10 月安置挪威 NORTEK 公司表面波浪監測系統於測站 X0 處，2000 年因臺中港務局北防波堤延長工程開始展開整平拋石工作影響到儀器安全，於 8 月 18 日暫時停止量測並將設備收回。2003 年 5 月臺中港務局北防波堤延長工程完成後本所隨即在 2003 年 7 月 5 日就安裝完成波高波向與剖面海流即時傳送監測系統，安裝在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺外、水深 25 公尺處(稱測站 X1)。各測站位置如圖 1-1，其歷年觀測海流資料蒐集概況如表 1.6。

剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，臺中港觀測站水深間距設定為 2 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。

本年報僅取主要測站(X 站)經檢核或修補後之資料進行各項統計分析，修補後觀測資料記錄期間統計表，如第二章表 2.4.1，另針對 2013 年間有 6 個侵臺颱風期間，觀測海流資料記錄統計表如表 2.4.2。主要測站(X 站)資料檢核或修補前後之差異，詳細如附錄 A.4。

1.2 臺中港風浪潮流資料分析

1.2.1 臺中港風力資料分析

風力大小直接影響到船隻在碼頭卸貨等港埠作業，風力也直接作用於船隻，對船隻進港操船安全也有影響。其次風力也是造成波浪之主要外力，而風吹海面引起之風吹流，皆為影響整個海面及港池之靜穩重要因素。

季節來分 12 月、1 月及 2 月份風速較大，為典型冬季東北季風；3 月、4 月屬春季季風型態；7 月及 8 月屬夏季季風型態；9 月、10 月及 11 月屬秋季為夏、冬間之轉換期。

風力及颱風資料分析結果分別依調查月份整理如下之圖表：

1. 逐時風速及風向月報表，如第三章第 1 節為 2013 年逐時風速及風向月報表，此處逐時風速(m/sec)及風向(來向)指一小時內觀測之平均風速及風向。表中包括日平均風速、月平均風速、日最大風速(風向)、月最大風速(風向)。
2. 每月逐時風歷線圖，如第四章第 1 節，為 2013 年每月風速、風向、風東西分量及風南北分量逐時歷線圖。以 V_E 代表東西分量風速，正值代表向東分量，負值代表向西分量。以 V_N 代表南北分量風速，正值代表向北分量，負值代表向南分量。
3. 風力重要物理量統計表：臺中港 2013 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計表，如第五章第 1 節表 5.1.1。2013 年及歷年分月、分季、分年之風速分佈百分比統計表，如第 1 節表 5.1.2。2013 年及歷年分月、分季、分年之風向分佈百分比統計表，如第 1 節表 5.1.3。2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時風速平均值統計表，如第 1 節表 5.1.4。2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時風速最大值統計表，如第 1 節表 5.1.5。2013 年及歷年分月、分季、分年之每日風速平均值統計表，如第 1 節表 5.1.6。

2013 年及歷年分月、分季、分年之每日風速最大值統計表，如第 1 節表 5.1.7。

4. 風力重要物理量統計圖：2013 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時風速平均值(最大值)統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之每日風速平均值(最大值)統計圖，如第六章第 1 節。
5. 颱風路徑圖：2013 年 7 個侵臺颱風路徑圖，如第七章第 1 節。
6. 颱風期間風歷線圖及統計表：2013 年颱風期間最大風速統計表，如第七章第 2 節。2013 年不同颱風風力歷線比較圖，如第 2 節。
7. 風速及風向聯合分佈百分比統計表：2013 年及歷年分月、分季、分年之風速(m/sec)及風向(來向)聯合分佈百分比統計表，如第八章第 1 節。
8. 風力相關圖：2013 年每月(季年)風速與風向等相關圖，如第九章第 1 節。
9. 風力能譜分析：2013 年分月(季年)風力重要分量能譜統計表如第十章表 10.1，2013 年分月風各分量能譜比較圖如第 1 節。
10. 風方塊圖：2013 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向方塊圖，如第十一章第 1 節。
11. 風玫瑰圖：2013 年及歷年分月、分季、分年之風玫瑰圖，如第十二章第 1 節。
12. 風向量圖：2013 年每月、每季、全年之風向量圖，如第十三章第 1 節。

表 1.1 風力及颱風資料分析圖表

圖表項目	圖表說明
逐時風速及風向月報表	2013 年逐時風速及風向月報表
每月逐時風歷線圖	2013 年每月風速、風向、風東西分量及風南北分量逐時歷線圖
風力重要物理量統計表	2013 年及歷年分月、分季、分年之風速分佈百分比統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之風向分佈百分比統計表

圖表項目	圖表說明
	2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時風速平均值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時風速最大值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日風速平均值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日風速最大值統計表
風力重要物理量統計圖	2013 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計圖 2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時風速平均值(最大值)統計圖 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日風速平均值(最大值)統計圖
颱風路徑圖	2013 年侵臺颱風路徑圖
颱風期間風歷線圖及統計表	2013 年颱風期間最大風速統計表 2013 年不同颱風風力歷線比較圖
風速及風向聯合分佈百分比統計表	2013 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向聯合分佈百分比統計表
風力相關圖	2013 年每月(季年)風速與風向等相關圖
風力能譜分析	2013 年分月(季年)風力重要分量能譜統計表 2013 年分月風各分量能譜比較圖
風方塊圖	2013 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向方塊圖
風玫瑰圖	2013 年及歷年分月、分季、分年之風玫瑰圖
風向量圖	2013 年每月、每季、全年之風向量圖

1.2.2 臺中港波浪資料分析

配合風資料分類，以季節來分 12 月、1 月及 2 月份風速較大，為典型冬季東北季風期，3 月、4 月及 5 月屬春季，6 月、7 月及 8 月屬夏季，9 月、10 月及 11 月屬夏轉冬之秋季。波浪水位資料分析結果分別依調查月份整理如下之圖表：

1. 每月逐時波高及週期(波高及波向)月報表，如第三章第 2 節為 2013 年逐月報表，此處逐時波高及週期指示性波高 $H_{1/3}$ 及示性週期

$T_{1/3}$ ，波向為來向。表中包括日平均值、月平均值，日最大值，月最大值。

2. 每月示性波高 $H_{1/3}$ 、示性週期 $T_{1/3}$ 及波向逐時歷線圖，如第四章第 2 節為 2013 年每月波浪(示性波高 $H_{1/3}$ 、示性週期 $T_{1/3}$ 及波向)及風力(風速、風向)逐時歷線圖。
3. 波浪重要物理量統計表，2013 年及歷年分月、分季、分年之示性波高、示性週期及波向重要物理量統計表，如第五章第 2 節表 5.2.1。2013 年及歷年分月、分季、分年之示性波高分佈百分比統計表，如第 2 節表 5.2.2。2013 年及歷年分月、分季、分年之波向分佈百分比統計表，如第 2 節表 5.2.3。2013 年及歷年分月、分季、分年之示性週期分佈百分比統計表，如第 2 節表 5.2.4。2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高平均值統計表，如第 2 節表 5.2.5。2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高最大值統計表，如第 2 節表 5.2.6。2013 年及歷年分月、分季、分年之每日示性波高平均值統計表，如第 2 節表 5.2.7。2013 年及歷年分月、分季、分年之每日示性波高最大值統計表，如第 2 節表 5.2.8。
4. 波浪重要物理量統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之波浪重要物理量統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高平均值(最大值)統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之每日示性波高平均值(最大值)統計圖，如第六章第 2 節。
5. 颱風期間波浪歷線圖及統計表：2013 年颱風期間最大波高統計表，如第七章第 3 節。2013 年不同颱風波浪歷線比較圖，如第 3 節。
6. 示性波高及示性週期(波向) 聯合分佈百分比(%)統計表：2013 年及歷年分月、分季、分年之示性波高及示性週期聯合分佈百分比(%)統計表，示性波高 $H_{1/3}$ 及波向(來向)聯合分佈百分比(%)統計表，如第八章第 2 節。
7. 波浪與風力相關圖：2013 年每月(季年)之示性波高與風速相關圖、示性週期與風速相關圖及波向與風向相關圖等，如第十章第 2 節。

8. 波浪能譜分析：2013 年分月(季年)風力重要分量能譜統計表如表 10.2，2013 年分月風各分量能譜比較圖如第十章第 2 節。另取本年度代表性冬季波浪、夏季波浪及颱風波浪進行原始資料分析及能譜分析，如第 2 節。
9. 波浪方塊圖：2013 年及歷年分月、分季、分年之波浪(示性波高、示性週期及波向)方塊圖，如第十一章第 2 節。
10. 波浪玫瑰圖：2013 年及歷年分月、分季、分年之波浪玫瑰圖，如第十二章第 2 節。
11. 波浪向量圖：2013 年每月、每季、全年波浪向量圖，如第十三章第 2 節。

表 1.2 波浪資料分析圖表

圖表項目	圖表說明
每月逐時波高及週期(波高及波向)月報表	逐時波高及週期指示性波高 $H_{1/3}$ 及示性週期 $T_{1/3}$ ，波向為來向。表中包括日平均值、月平均值，日最大值，月最大值。
每月示性波高 $H_{1/3}$ 、示性週期 $T_{1/3}$ 及波向逐時歷線圖	逐時波高及週期指示性波高 $H_{1/3}$ 及示性週期 $T_{1/3}$ ，波向為來向。表中包括日平均值、月平均值，日最大值，月最大值。
波浪重要物理量統計表	2013 年及歷年分月、分季、分年之示性波高、示性週期及波向重要物理量統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之示性波高分佈百分比統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之波向分佈百分比統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之示性週期分佈百分比統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高平均值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高最大值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日示性波高平均值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日示性波高最大值統計表
波浪重要物理量統計圖	2013 年及歷年分月、分季、分年之示性波高、示性週期及波向重要物理量統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之示性波高分佈百分比統計表

圖表項目	圖表說明
	2013 年及歷年分月、分季、分年之波向分佈百分比統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之示性週期分佈百分比統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高平均值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高最大值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日示性波高平均值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日示性波高最大值統計表
颱風期間波浪歷線圖及統計表	2013 年颱風期間最大波高統計表 2013 年不同颱風波浪歷線比較圖
示性波高及示性週期(波向) 聯合分佈百分比(%)統計表	2013 年及歷年分月、分季、分年之示性波高及示性週期聯合分佈百分比(%)統計表 示性波高及波向(來向)聯合分佈百分比(%)統計表
波浪與風力相關圖	2013 年每月(季年)之示性波高與風速相關圖、示性週期與風速相關圖及波向與風向相關圖等，
波浪能譜分析	2013 年分月(季年)風力重要分量能譜統計表 2013 年分月風各分量能譜比較圖 本年度代表性冬季波浪、夏季波浪及颱風波浪進行原始資料分析及能譜分析
波浪方塊圖	2013 年及歷年分月、分季、分年之波浪(示性波高、示性週期及波向)方塊圖
波浪玫瑰圖	2013 年及歷年分月、分季、分年之波浪玫瑰圖
波浪向量圖	2013 年每月、每季、全年波浪向量圖

1.2.3 臺中港潮汐資料分析

潮汐觀測是海象調查中最基本的項目，也是港灣工程設計重要的參考數據。潮汐水位資料分析結果依調查月份分別整理如下之月報表、統計表、資料圖及統計圖：

1. 每月逐時潮位月報表，如第三章第 3 節為 2013 年逐時潮位月報表，表中並列出每日之高潮及低潮發生時間及潮差大小，每月之最大潮差及平均潮差等統計量。
2. 每月潮位逐時歷線圖，如第四章第 3 節，為 2013 年每月潮位逐時歷線圖，圖中實線為現場觀測資料、虛線代表調和分析之理論推算值。空心圓圈位置日期為農曆初一，實心圓圈位置之日期為農曆 15 日，其他二個半圓之弦朝上表示農曆初 8，弦朝下為農曆 22 日。
3. 潮汐重要物理量統計表: 2013 年及歷年分月、分季、分年，潮汐之潮差、週期及潮位重要物理量統計表，如第五章第 3 節表 5.3.1，表中有月平均潮差、最大潮差、平均週期、最大週期、月潮差點數、平均潮位、最大潮位、最小潮位及、月潮位點數等統計量。2013 年及歷年分月、分季、分年，潮汐之潮差分佈百分比統計表，如第 3 節表 5.3.2，潮汐之週期分佈百分比統計表，如第 3 節表 5.3.3，潮汐之潮位分佈百分比統計表，如第 3 節表 5.3.4。2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時潮位平均值統計表，如第 3 節表 5.3.5。2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時潮位最大值統計表，如第 3 節表 5.3.6。2013 年及歷年分月、分季、分年之每日潮位平均值統計表，如第 3 節表 5.3.7。2013 年及歷年分月、分季、分年之每日潮位最大值統計表，如第 3 節表 5.3.8。
4. 潮汐重要物理量統計圖：2013 年及歷年分月、分季、分年之潮汐重要物理量統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時潮位平均值(最大值)統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之每日潮位平均值(最大值)統計圖，如第六章第 3 節。
5. 颱風期間潮位統計表及歷線圖: 2013 年颱風期間最高(低)潮位統計表，如第七章第 4 節。2013 年不同颱風潮位歷線比較圖，如第 4 節。
6. 潮差及週期聯合分佈統計表: 2013 年及歷年潮差及週期聯合分佈統計表，如第八章第 3 節。

12.潮汐觀測潮位與調和分析潮位相關圖：觀測潮位與調和分析潮位之相關圖，如第九章第 3 節。

13.潮汐調和(能譜)分析: 2013 年分月潮位能譜分析及調和分析結果如第十章第 3 節，2013 年分月(季年)潮位能譜統計表如第 3 節表 10.3.1，選取預報用之潮位資料潮作調和分析，則各分潮之振幅及遲角計算值如表 10.3.2，圖 10.3.2 則為分潮之振幅分佈圖，圖 10.3.3 則為 6 個主要分潮之歷線比較圖。

14.潮汐方塊圖：包括 2013 年及歷年每月(季、年) 潮汐之潮差、週期及潮位方塊圖，如第十一章第 3 節。

表 1.3 潮汐資料分析一覽表

圖表項目	圖表說明
每月逐時潮位月報表	2013 年不同測站逐時潮位月報表
每月潮位逐時歷線圖	2013 年不同測站每月潮位逐時歷線圖，圖中實線為現場觀測資料、虛線代表調和分析之理論推算值。空心圓圈位置日期為農曆初一，實心圓圈位置之日期為農曆 15 日，其他二個半圓之弦朝上表示農曆初 8，弦朝下為農曆 22 日。
潮汐重要物理量統計表	2013 年及歷年在不同測站分月、分季、分年，潮汐之潮差、週期及潮位重要物理量統計表，表中有月平均潮差、最大潮差、平均週期、最大週期、月潮差點數、平均潮位、最大潮位、最小潮位及、月潮位點數等統計量。 2013 年及歷年在不同測站分月、分季、分年，潮汐之潮差分佈百分比統計表，潮汐之週期分佈百分比統計表，潮汐之潮位分佈百分比統計表。 2013 年及歷年在不同測站分月、分季、分年之逐時潮位平均值統計表。 2013 年及歷年在不同測站分月、分季、分年之逐時潮位最大值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日潮位平均值統計表 2013 年及歷年在不同測站分月、分季、分年之每日潮位最大值統計表

圖表項目	圖表說明
潮汐重要物理量統計圖	2013 年及歷年分月、分季、分年之潮汐重要物理量統計圖 2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時潮位平均值(最大值)統計圖 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日潮位平均值(最大值)統計圖
颱風期間潮位統計表及歷線圖	2013 年颱風期間最高(低)潮位統計表 2013 年不同颱風潮位歷線比較圖
潮汐觀測潮位與調和分析潮位相關圖	觀測潮位與調和分析潮位之相關圖
潮汐調和(能譜)分析	2013 年分月潮位能譜分析及調和分析結果 2013 年分月(季年)潮位能譜統計表，選取預報用之潮位資料潮作調和分析
潮汐方塊圖	2013 年及歷年每月(季、年) 潮汐之潮差、週期及潮位方塊圖

1.2.4 臺中港海流資料分析

影響近岸域之流場，主要外力有潮汐作用、波力、風力等。潮汐可視為一種淺水長波，其引致之流場稱為潮流，潮流一般較為規則化。風剪力所引起之流場稱為風吹流，其影響之深度有限，而颱風產生之暴潮及流況則較複雜。另將波浪視為一外力，其引致之流場，稱為沿岸流，波場本身即為一複雜之現象，因此沿岸流較為複雜。影響流場之因素尚有流體剪應力、科氏力、地形邊界效應、底床摩擦力等項目，而流體密度變化、濃差效應，除某些特定地區造成較大影響，一般實際情形影響不大。

海流資料分析結果分別整理如下之月報表、統計表、資料圖及統計圖：

1. 流速及流向月報表：2013 年每月逐時流速及流向月報表，如第三章第 4 節，表中包括日平均流速、月平均流速，日最大流速(流向)，

- 月最大流速(流向)。整點流速及流向表示該小時平均流速及流向(去向)。流向由正北為零度開始，順時針為正，表示海流之去向。
2. 海流逐時歷線圖：2013 年每月海流逐時歷線圖，如第四章第 4 節，為每月海流之流矢、流速，流向、東西分量流速(V_E)及南北分量流速 (V_N)逐時變化圖，其中流向指流之去向，流速以 cm/s 為單位。東西分量流速、東分量為正，西分量為負，南北分量流速，北分量為正，南分量為負。
 3. 海流重要物理量統計表：2013 年及歷年流速及流向分月、分季、分年重要統計量，如第五章第 4 節表 5.4.1。在流速及流向分佈分配方面，流速分成 0、25、50、75 及大於 75cm/s 等 4 段，流向共分 4 個方位:N~E，E~S，S~W，W~N 等，重要物理量包括平均流速、最大流速(流向)等，如第 4 節表 6.4.1。流速分佈百分比之分月、分季、分年統計，如第 4 節表 6.4.2。在流速分佈中，流速分成 0、5、10、15、20、25、 30、35、40、45、50、55、60、70、80、 90 及大於 90cm/s 等 16 段。流向分佈百分比之分月、分季、分年統計，如第 4 節表 6.4.3。流向分 16 個方向(如 N，NNE，NE... 等等)。2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時流速平均值統計表，如第 4 節表 5.4.4。2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時流速最大值統計表，如第 4 節表 5.4.5。2013 年及歷年分月、分季、分年之每日流速平均值統計表，如第 4 節表 5.4.4。2013 年及歷年分月、分季、分年之每日流速最大值統計表，如第 4 節表 5.4.7。
 4. 海流重要物理量統計圖：2013 年及歷年分月、分季、分年之流速及流向重要物理量統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時流速平均值(最大值)統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之每日流速平均值(最大值)統計圖，如第六章第 4 節。
 5. 颱風期間海流統計表及歷線圖：2013 年颱風期間最大流速統計表，如第七章第 5 節。2013 年不同颱風海流歷線比較圖，如第 5 節。
 6. 流速、流向聯合分佈統計表：2013 年及歷年分月、分季、分年 8 個港口之流速、流向聯合分佈百分比統計表，如第八章第 4 節。

7. 海流與風力及潮位相關分析: 2013 年每個月海流流速與流向相關圖、流速與風速相關圖、流速與潮位相關圖、流向與風向相關圖及流向與潮位相關圖等，如第九章第 4 節。
8. 潮流(潮位)調和(能譜)分析: 2013 年分月海流能譜分析及調和分析結果如第十章第 4 節，2013 年分月(季年)海流能譜統計表如表 10.4.1，選取 M2、S2、N2、P1、K1 及 O1 等 6 個分潮作調和分析，2013 年每個月各分潮之潮流及潮位重要調和常數統計量，如第十章第 4 節表 10.4.2。圖 10.4.1 則為 6 個分潮流之潮流半長軸、長軸方向角、半短軸及潮位振幅等大小分佈圖。圖 10.4.2~圖 10.4.6 則為代表性潮 6 個分潮流之調和常數譜圖及潮流橢圓圖(潮位變化圖)。
9. 海流方塊圖：2013 年及歷年分月、分季、分年 8 個港口之海流方塊圖，如第十一章第 4 節，包括 2013 年每月(季、年)海流方塊圖，歷年每月(季、年)之海流方塊圖。
10. 海流玫瑰圖：2013 年及歷年分月、分季、分年之海流玫瑰圖，如第十二章第 49 節，包括 2013 年每月(季、年)海流玫瑰圖，歷年每月(季、年)之海流玫瑰圖。
11. 逐時海流向量點分佈圖及海流向量行進圖：2013 年每月逐時海流向量點分佈圖及海流向量行進圖，如第十三章第 4 節，將各港觀測海流每月逐時之向量點置於 xy 平面，向量點至原點距離代表流速大小，原點至向量代表流向，其中流向指流之去向。則將各港觀測海流逐時累加之向量點置於 xy 平面，其連續逐時向量點連接之軌跡稱海流向量行進圖，假設觀測點附近海域流場為均勻分佈，則此軌跡可代表該時段之海流移動方向及移動量大小。

表 1.4 海流資料分析一覽表

圖表項目	圖表說明
流速及流向月報表	2013 年每月逐時流速及流向月報表，表中包括日平均流速、月平均流速，日最大流速(流向)，月最大流速(流向)。整點流速及流向表示該小時平均流速及流向(去向)。流向由正北為零度開始，順時針為正，表示海流之去向。
海流逐時歷線圖	2013 年每月海流逐時歷線圖，為每月海流之流失、流速、流向、東西分量流速(V_E)及南北分量流速 (V_N)逐時變化圖，其中流向指流之去向，流速以 cm/s 為單位。東西分量流速、東分量為正，西分量為負，南北分量流速，北分量為正，南分量為負。
海流重要物理量統計表	2013 年及歷年流速及流向分月、分季、分年重要統計量。在流速及流向分佈分配方面，流速分成 0、25、50、75 及大於 75cm/s 等 4 段，流向共分 4 個方位:N~E，E~S，S~W，W~N 等，重要物理量包括平均流速、最大流速(流向)等。流速分佈百分比之分月、分季、分年統計。在流速分佈中，流速分成 0、5、 10、 15、 20、 25、 30、 35、 40、 45、 50、 55、 60、 70、 80、 90 及大於 90cm/s 等 16 段。 流向分佈百分比之分月、分季、分年統計，流向分 16 個方向(如 N，NNE，NE...等等)。 2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時流速平均值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時流速最大值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日流速平均值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日流速最大值統計表
海流重要物理量統計圖	2013 年及歷年分月、分季、分年之流速及流向重要物理量統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時流速平均值(最大值)統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之每日流速平均值(最大值)統計圖，
颱風期間海流統計表及歷線圖	2013 年颱風期間最大流速統計表 2013 年不同颱風海流歷線比較圖。
流速、流向聯合分佈統計表	2013 年及歷年分月、分季、分年港口之流速、流向聯合分佈百分比統計表。
海流與風力及潮位相關分析	2013 年每個月海流流速與流向相關圖、流速與風速相關圖、流速與潮位相關圖、流向與風向相關圖及流向與潮位相關圖等。

圖表項目	圖表說明
潮流(潮位) 調和(能譜) 分析	2013 年分月海流能譜分析及調和分析 2013 年分月(季年)海流能譜統計表，選取 M2、S2、N2、P1、K1 及 O1 等 6 個分潮作調和分析 2013 年每個月各分潮之潮流及潮位重要調和常數統計量。包含 6 個分潮流之潮流半長軸、長軸方向角、半短軸及潮位振幅等大小分佈圖，及 6 個分潮流之調和常數譜圖及潮流橢圓圖(潮位變化圖)。
海流方塊圖	2013 年及歷年分月、分季、分年之海流方塊圖，包括 2013 年每月(季、年)海流方塊圖，歷年每月(季、年)之海流方塊圖。
海流玫瑰圖	2013 年及歷年分月、分季、分年之海流玫瑰圖，包括 2013 年每月(季、年)海流玫瑰圖，歷年每月(季、年)之海流玫瑰圖。
逐時海流向 量點分佈圖 及海流向量 行進圖	2013 年每月逐時海流向量點分佈圖及海流向量行進圖，將各港觀測海流每月逐時之向量點置於 xy 平面，向量點至原點距離代表流速大小，原點至向量代表流向，其中流向指流之去向。則將各港觀測海流逐時累加之向量點置於 xy 平面，其連續逐時向量點連接之軌跡稱海流向量行進圖，假設觀測點附近海域流場為均勻分佈，則此軌跡可代表該時段之海流移動方向及移動量大小。

1.2.5 臺中港風浪潮流資料整合分析

為整合風力、波浪、潮汐及海流等 4 種資料分析結果，分別整理如下之月報表、統計表、資料圖及統計圖：

1. 觀測風力、波浪、潮汐及海流等 4 種資料每月資料記錄期間統計表如第二章第 5 節表 2.5.1，另針對 2013 年間有 7 個侵臺颱風期間，觀測風力、波浪、潮汐及海流資料記錄統計表如表 2.5.2。
2. 風浪潮流月報表：2013 年 1 月(代表冬季)及 7 月(代表夏季)逐時風浪潮流月報表，如第三章第 5 節，表中包括逐時觀測風速、風向、波高、週期、波向、觀測潮位、天文潮位、觀測流速及流向、潮流流速及流向等。表中包括月最大風速(風向)、月最大波高(週期及波向)、月最高潮位及發生時間、月最大潮差及月最大流速(流向)等。

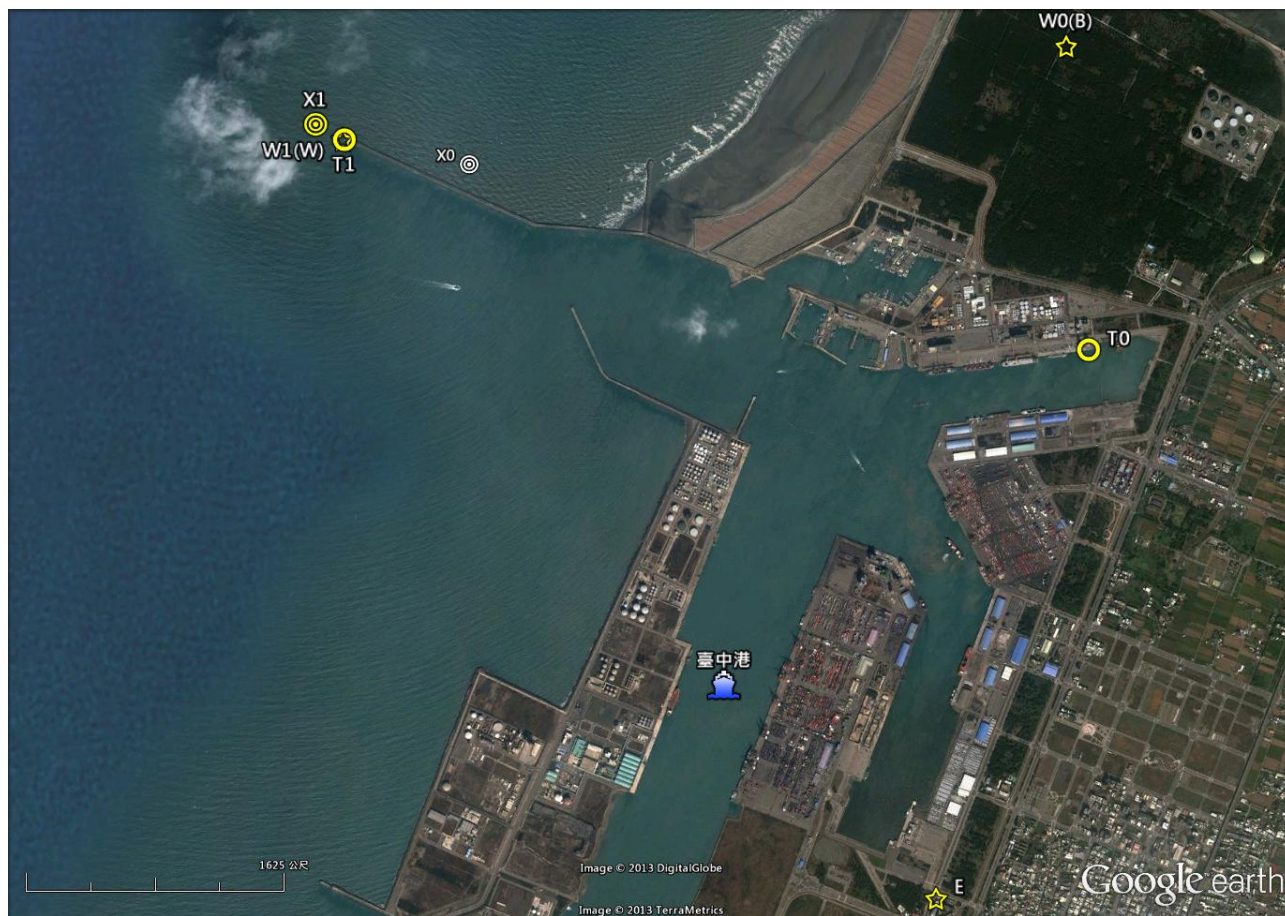
3. 風浪潮流逐時歷線圖：2013 年每月風浪潮流逐時歷線圖，如第四章第 5 節，包括每月風速、風向、示性波高、示性週期、潮位、流速及流向等逐時變化圖。
4. 風浪潮流重要物理量統計表：2013 年及歷年風速、風向、波高、週期、波向、潮位、流速及流向等分月、分季、分年重要統計量，如第五章第 5 節表 5.5.1 及表 5.5.2。
5. 颱風期間風浪潮流統計表及歷線圖：2013 年每個颱風期間最大風速(風向)、最大波高(週期及波向)、最高潮位、及最大流速(流向)統計表等，如第七章第 6 節表 7.6。2013 年每個颱風風速、風向、波高、週期、波向、潮位、流速及流向歷線比較圖，如第 6 節。

表 1.5 風浪潮流資料整合分析

圖表項目	圖表說明
每月資料記錄期間統計表	觀測風力、波浪、潮汐及海流等 4 種資料每月資料記錄期間統計表，另針對 2013 年間有 7 個侵臺颱風期間，觀測風力、波浪、潮汐及海流資料記錄統計表。
風浪潮流月報表	2013 年 1 月(代表冬季)及 7 月(代表夏季)逐時風浪潮流月報表，表中包括逐時觀測風速、風向、波高、週期、波向、觀測潮位、天文潮位、觀測流速及流向、潮流流速及流向等。表中包括月最大風速(風向)、月最大波高(週期及波向)、月最高潮位及發生時間、月最大潮差及月最大流速(流向)等。
風浪潮流逐時歷線圖	2013 年每月風浪潮流逐時歷線圖，包括每月風速、風向、示性波高、示性週期、潮位、流速及流向等逐時變化圖。
風浪潮流重要物理量統計表	2013 年及歷年風速、風向、波高、週期、波向、潮位、流速及流向等分月、分季、分年重要統計量。
颱風期間風浪潮流統計表及歷線圖	2013 年每個颱風期間最大風速(風向)、最大波高(週期及波向)、最高潮位、及最大流速(流向)統計表等。 2013 年每個颱風風速、風向、波高、週期、波向、潮位、流速及流向歷線比較圖。

表 1.6 臺中港觀測風浪潮流資料蒐集概況表(統計時間至 2013 年 11 月)

序號	類別	港區名稱	測站	經度	緯度	觀測期間	觀測單位	備註(觀測儀器)
1	風	臺中港(TC)	W0	24°18'18"N	120°31'52"E	1981/02-2013/11(觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計(B 站)，北防風林 2009 年 9 月改 Gill 二維超音波式風速計
2	風	臺中港(TC)	W1	24°17'59"N	120°29'12"E	1996/09-1997/11 2005/09-2013/11(觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計(W 站)，北堤燈塔 2009 年 9 月改 Gill 二維超音波式風速計
3	風	臺中港(TC)	E	24°15'25"N	120°31'23"E	1996/09-2013/11(觀測中)	中央氣象局	
4	波	臺中港(TC)	X0	24°17'54"N	120°29'39"E	1999/10-2000/08	港研中心	AWCP，北堤外海(延伸前)
5	波	臺中港(TC)	X1	24°18'02"N	120°29'05"E	2003/07-2013/11(觀測中)	港研中心	AWCP，北堤外海
6	潮	臺中港(TC)	T	24°17'16"N	120°31'57"E	1989/12-2013/11(觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計，4 號碼頭
7	潮	臺中港(TC)	X0	24°18'04"N	120°28'59"E	1999/10-2000/08	港研中心	AWCP，北堤外海(延伸前)
8	潮	臺中港(TC)	X1	24°18'02"N	120°29'05"E	2003/07-2013/11(觀測中)	港研中心	AWCP，北堤外海
9	流	臺中港(TC)	X0	24°17'54"N	120°29'39"E	1999/10-2000/08	港研中心	AWCP，北堤外(延伸前)
10	流	臺中港(TC)	X1	24°18'02"N	120°29'05"E	2003/07-2013/11(觀測中)	港研中心	AWCP，北堤外



☆ 風速儀 ◎ 潮位計 ◎ 波流儀

圖 1-1 臺中港海氣象觀測位置圖

第二章、2013年臺中港風浪潮流資料記錄統計表

- 2.1 臺中港風力資料記錄統計表
- 2.2 臺中港波浪資料記錄統計表
- 2.3 臺中港潮汐資料記錄統計表
- 2.4 臺中港海流資料記錄統計表
- 2.5 臺中港風浪潮流資料記錄統計表

2.1 臺中港風力資料記錄統計表

表 2.1.1 臺中港 2013 年及歷年測站 W 現場觀測風力資料統計表

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W12CTCW0.1HA	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W131TCW0.1HA	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W132TCW0.1HA	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W133TCW0.1HA	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W134TCW0.1HA	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W135TCW0.1HA	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W136TCW0.1HA	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W137TCW0.1HA	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W138TCW0.1HA	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W139TCW0.1HA	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W13ATCW0.1HA	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W13BTCW0.1HA	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W13WTCW0.1HY	2012/12.01.00:~2013/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W13NTCW0.1HY	2013/03.01.00:~2013/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W13STCW0.1HY	2013/06.01.00:~2013/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W13FTCW0.1HY	2013/09.01.00:~2013/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W130TCW0.1HY	2012/12.01.00:~2013/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CTCW0.1HY	2001/12.01.00:~2012/12.31.23:	372	8918	111	8807	
19	W	W441TCW0.1HY	2002/01.01.00:~2013/01.31.23:	403	9656	265	9391	
20	W	W442TCW0.1HY	2002/02.01.00:~2013/02.28.23:	365	8725	948	7777	
21	W	W443TCW0.1HY	2002/03.01.00:~2013/03.31.23:	400	9566	180	9386	
22	W	W444TCW0.1HY	2002/04.01.00:~2013/04.30.23:	372	8911	121	8790	
23	W	W445TCW0.1HY	2002/05.01.00:~2013/05.31.23:	403	9672	21	9651	
24	W	W446TCW0.1HY	2002/06.01.00:~2013/06.30.23:	383	9186	427	8759	
25	W	W447TCW0.1HY	2001/07.10.14:~2013/07.31.23:	415	9933	206	9727	
26	W	W448TCW0.1HY	2001/08.01.00:~2013/08.31.23:	413	9891	0	9891	
27	W	W449TCW0.1HY	2001/09.01.00:~2013/09.30.23:	390	9360	1	9359	
28	W	W44ATCW0.1HY	2001/10.01.00:~2013/10.31.23:	376	8997	12	8985	
29	W	W44BTCW0.1HY	2001/11.01.00:~2013/11.30.23:	369	8825	233	8592	
30	W	W44WTCW0.1HY	2001/12.01.00:~2013/02.28.23:	1140	27299	1324	25975	
31	W	W44NTCW0.1HY	2002/03.01.00:~2013/05.31.23:	1175	28149	322	27827	
32	W	W44STCW0.1HY	2001/07.10.14:~2013/08.31.23:	1211	29010	633	28377	
33	W	W44FTCW0.1HY	2001/09.01.00:~2013/11.30.23:	1135	27182	246	26936	
34	W	W440TCW0.1HY	2001/07.10.14:~2013/11.30.23:	4661	111640	2525	109115	

XWI1Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.1.2 臺中港 2013 年測站 X 颱風期間風力資料記錄統計表

序 號	颱風 名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數
1	蘇力	P131TCX0.1HA	2013/07	10.00:00~14.23:00	5	120	120
2	西馬隆	P132TCX0.1HA	2013/07	16.00:00~19.23:00	4	96	96
3	潭美	P133TCX0.1HA	2013/08	19.00:00~23.23:00	5	120	120
4	康芮	P134TCX0.1HA	2013/08	26.00:00~30.23:00	5	120	120
5	天兔	P135TCX0.1HA	2013/09	18.00:00~23.23:00	6	144	144
6	菲特	P136TCX0.1HA	2013/10	03.00:00~08.23:00	6	144	144

港灣技術研究中心

2.2 臺中港波浪資料記錄統計表

表2.2.1 臺中港2013年及歷年測站 X 現場觀測波浪資料統計表

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	V12CTCX0.1HA	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	V131TCX0.1HA	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	V132TCX0.1HA	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	V133TCX0.1HA	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	V134TCX0.1HA	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	V135TCX0.1HA	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	V136TCX0.1HA	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	V137TCX0.1HA	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	V138TCX0.1HA	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	V139TCX0.1HA	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	V13ATCX0.1HA	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	V13BTCX0.1HA	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	V13WTCX0.1HY	2012/12.01.00:~2013/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	X	V13NTCX0.1HY	2013/03.01.00:~2013/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	X	V13STCX0.1HY	2013/06.01.00:~2013/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	X	V13FTCX0.1HY	2013/09.01.00:~2013/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	X	V130TCX0.1HY	2012/12.01.00:~2013/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	X	V44CTCX0.1HY	1999/12.01.01:~2012/12.31.23:	279	6691	403	6288	
19	X	V441TCX0.1HY	2000/01.01.00:~2013/01.31.23:	324	7749	518	7231	
20	X	V442TCX0.1HY	2000/02.01.02:~2013/02.28.23:	283	6756	1267	5489	
21	X	V443TCX0.1HY	2000/03.01.07:~2013/03.31.23:	287	6815	1127	5688	
22	X	V444TCX0.1HY	2000/04.13.17:~2013/04.30.23:	293	6959	483	6476	
23	X	V445TCX0.1HY	2000/05.09.21:~2013/05.31.23:	326	7782	642	7140	
24	X	V446TCX0.1HY	2000/06.01.00:~2013/06.30.23:	343	8211	156	8055	
25	X	V447TCX0.1HY	2000/07.01.00:~2013/07.31.23:	372	8919	397	8522	
26	X	V448TCX0.1HY	2000/08.01.00:~2013/08.31.23:	390	9339	828	8511	
27	X	V449TCX0.1HY	1999/09.19.11:~2013/09.30.23:	356	8513	76	8437	
28	X	V44ATCX0.1HY	1999/10.01.19:~2013/10.31.23:	364	8711	432	8279	
29	X	V44BTCX0.1HY	1999/11.01.09:~2013/11.30.23:	318	7604	441	7163	
30	X	V44WTCX0.1HY	1999/12.01.01:~2013/02.28.23:	886	21196	2188	19008	
31	X	V44NTCX0.1HY	2000/03.01.07:~2013/05.31.23:	906	21556	2252	19304	
32	X	V44STCX0.1HY	2000/06.01.00:~2013/08.31.23:	1105	26469	1381	25088	
33	X	V44FTCX0.1HY	1999/09.19.11:~2013/11.30.23:	1038	24828	949	23879	
34	X	V440TCX0.1HY	1999/09.19.11:~2013/11.30.23:	3935	94049	6770	87279	

XWV1Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.2 臺中港 2013 年測站 X 颱風期間波浪資料記錄統計表

序 號	颱風 名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	波浪 筆數
1	蘇力	P131TCX0.1HA	2013/07	10.00:00~14.23:00	5	120	120
2	西馬隆	P132TCX0.1HA	2013/07	16.00:00~19.23:00	4	96	96
3	潭美	P133TCX0.1HA	2013/08	19.00:00~23.23:00	5	120	120
4	康芮	P134TCX0.1HA	2013/08	26.00:00~30.23:00	5	120	120
5	天兔	P135TCX0.1HA	2013/09	18.00:00~23.23:00	6	144	144
6	菲特	P136TCX0.1HA	2013/10	03.00:00~08.23:00	6	144	144

港灣技術研究中心

2.3 臺中港潮汐資料記錄統計表

表 2.3.1 臺中港 2013 年及歷年測站 T 現場觀測潮位資料統計表

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	T	T12CTCT0.1HA	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T131TCT0.1HA	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T132TCT0.1HA	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T133TCT0.1HA	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T134TCT0.1HA	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T135TCT0.1HA	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T136TCT0.1HA	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T137TCT0.1HA	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T138TCT0.1HA	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T139TCT0.1HA	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T13ATCT0.1HA	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T13BTCT0.1HA	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T13WTCT0.1HY	2012/12.01.00:~2013/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	T	T13NTCT0.1HY	2013/03.01.00:~2013/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T13STCT0.1HY	2013/06.01.00:~2013/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T13FTCT0.1HY	2013/09.01.00:~2013/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	T	T130TCT0.1HY	2012/12.01.00:~2013/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	T	T44CTCT0.1HY	1971/12.01.00:~2012/12.31.23:	1048	25122	356	24766	
19	T	T441TCT0.1HY	1972/01.01.00:~2013/01.31.23:	1221	29241	258	28983	
20	T	T442TCT0.1HY	1972/02.01.00:~2013/02.28.23:	1075	25736	852	24884	
21	T	T443TCT0.1HY	1971/03.01.00:~2013/03.31.23:	1249	29921	1297	28624	
22	T	T444TCT0.1HY	1971/04.01.00:~2013/04.30.23:	1202	28813	54	28759	
23	T	T445TCT0.1HY	1971/05.01.00:~2013/05.31.23:	1211	29002	536	28466	
24	T	T446TCT0.1HY	1971/06.01.00:~2013/06.30.23:	1136	27192	183	27009	
25	T	T447TCT0.1HY	1971/07.01.00:~2013/07.31.23:	1126	26963	928	26035	
26	T	T448TCT0.1HY	1971/08.01.00:~2013/08.31.23:	1201	28753	350	28403	
27	T	T449TCT0.1HY	1971/09.01.00:~2013/09.30.23:	1054	25258	189	25069	
28	T	T44ATCT0.1HY	1971/10.01.00:~2013/10.31.23:	1139	27296	151	27145	
29	T	T44BTCT0.1HY	1971/11.01.00:~2013/11.30.23:	1086	26042	498	25544	
30	T	T44WTCT0.1HY	1971/12.01.00:~2013/02.28.23:	3344	80099	1466	78633	
31	T	T44NTCT0.1HY	1971/03.01.00:~2013/05.31.23:	3662	87736	1887	85849	
32	T	T44STCT0.1HY	1971/06.01.00:~2013/08.31.23:	3463	82908	1461	81447	
33	T	T44FTCT0.1HY	1971/09.01.00:~2013/11.30.23:	3279	78596	838	77758	
34	T	T440TCT0.1HY	1971/03.01.00:~2013/11.30.23:	13758	329569	5652	323917	

XTI1Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.3.2 臺中港 2013 年測站 X 颱風期間潮汐資料記錄統計表

序 號	颱風 名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	潮位 筆數
1	蘇力	P131TCX0.1HA	2013/07	10.00:00~14.23:00	5	120	120
2	西馬隆	P132TCX0.1HA	2013/07	16.00:00~19.23:00	4	96	96
3	潭美	P133TCX0.1HA	2013/08	19.00:00~23.23:00	5	120	120
4	康芮	P134TCX0.1HA	2013/08	26.00:00~30.23:00	5	120	120
5	天兔	P135TCX0.1HA	2013/09	18.00:00~23.23:00	6	144	144
6	菲特	P136TCX0.1HA	2013/10	03.00:00~08.23:00	6	144	144

港灣技術研究中心

2.4 臺中港海流資料記錄統計表

表2.4.1 臺中港2013年及歷年測站 X 現場觀測海流資料統計表

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	C12CTCX0.1HA	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	C131TCX0.1HA	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	C132TCX0.1HA	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	C133TCX0.1HA	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	C134TCX0.1HA	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	C135TCX0.1HA	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	C136TCX0.1HA	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	C137TCX0.1HA	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	C138TCX0.1HA	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	C139TCX0.1HA	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	C13ATCX0.1HA	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	C13BTCX0.1HA	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	C13WTCX0.1HY	2012/12.01.00:~2013/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	X	C13NTCX0.1HY	2013/03.01.00:~2013/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	X	C13STCX0.1HY	2013/06.01.00:~2013/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	X	C13FTCX0.1HY	2013/09.01.00:~2013/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	X	C130TCX0.1HY	2012/12.01.00:~2013/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	X	C44CTCX0.1HY	2003/12.01.00:~2012/12.31.23:	233	5589	21	5568	
19	X	C441TCX0.1HY	2004/01.01.00:~2013/01.31.23:	269	6443	46	6397	
20	X	C442TCX0.1HY	2004/02.01.00:~2013/02.28.23:	226	5405	389	5016	
21	X	C443TCX0.1HY	2004/03.01.00:~2013/03.31.23:	228	5432	50	5382	
22	X	C444TCX0.1HY	2004/04.01.00:~2013/04.30.23:	252	6029	9	6020	
23	X	C445TCX0.1HY	2004/05.01.00:~2013/05.31.23:	307	7366	304	7062	
24	X	C446TCX0.1HY	2004/06.01.00:~2013/06.30.23:	313	7499	75	7424	
25	X	C447TCX0.1HY	2004/07.01.00:~2013/07.31.23:	341	8181	256	7925	
26	X	C448TCX0.1HY	2003/08.01.00:~2013/08.31.23:	359	8591	1096	7495	
27	X	C449TCX0.1HY	2003/09.01.00:~2013/09.30.23:	328	7865	219	7646	
28	X	C44ATCX0.1HY	2003/10.01.00:~2013/10.31.23:	310	7438	25	7413	
29	X	C44BTCX0.1HY	2003/11.01.00:~2013/11.30.23:	288	6903	53	6850	
30	X	C44WTCX0.1HY	2003/12.01.00:~2013/02.28.23:	728	17437	456	16981	
31	X	C44NTCX0.1HY	2004/03.01.00:~2013/05.31.23:	787	18827	363	18464	
32	X	C44STCX0.1HY	2003/08.01.00:~2013/08.31.23:	1013	24271	1427	22844	
33	X	C44FTCX0.1HY	2003/09.01.00:~2013/11.30.23:	926	22206	297	21909	
34	X	C440TCX0.1HY	2003/08.01.00:~2013/11.30.23:	3454	82741	2543	80198	

XCU1Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.4.2 臺中港 2013 年測站 X 颱風期間海流資料記錄統計表

序 號	颱風 名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	海流 筆數
1	蘇力	P131TCX0.1HA	2013/07	10.00:00~14.23:00	5	120	120
2	西馬隆	P132TCX0.1HA	2013/07	16.00:00~19.23:00	4	96	96
3	潭美	P133TCX0.1HA	2013/08	19.00:00~23.23:00	5	120	120
4	康芮	P134TCX0.1HA	2013/08	26.00:00~30.23:00	5	120	120
5	天兔	P135TCX0.1HA	2013/09	18.00:00~23.23:00	6	144	144
6	菲特	P136TCX0.1HA	2013/10	03.00:00~08.23:00	6	144	144

XTY1ZC.BAT

港灣技術研究中心

2.5 臺中港風浪潮流資料記錄統計表

表2.5.1 臺中港2013年風浪潮流資料記錄統計表

序 號	觀測 年、月	風力			波浪			潮位			海流		
		測站	筆數	蒐集率	測站	筆數	蒐集率	測站	筆數	蒐集率	測站	筆數	蒐集率
1	2012/12	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
2	2013/01	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
3	2013/02	W	672	100.0 %	X	672	100.0 %	T	672	100.0 %	X	672	100.0 %
4	2013/03	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
5	2013/04	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
6	2013/05	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
7	2013/06	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
8	2013/07	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
9	2013/08	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
10	2013/09	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
11	2013/10	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
12	2013/11	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %

XXD1Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.5.2 臺中港 2013 年測站 X 颱風期間風浪潮流資料統計表

序 號	颱風 名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數	波浪 筆數	潮位 筆數	海流 筆數
1	蘇力	P131TCX0.1HA	2013/07	10.00:00~14.23:00	5	120	120	120	120	120
2	西馬隆	P132TCX0.1HA	2013/07	16.00:00~19.23:00	4	96	96	96	96	96
3	潭美	P133TCX0.1HA	2013/08	19.00:00~23.23:00	5	120	120	120	120	120
4	康芮	P134TCX0.1HA	2013/08	26.00:00~30.23:00	5	120	120	120	120	120
5	天兔	P135TCX0.1HA	2013/09	18.00:00~23.23:00	6	144	144	144	144	144
6	菲特	P136TCX0.1HA	2013/10	03.00:00~08.23:00	6	144	144	144	144	144

XTY1Z0.BAT

港灣技術研究中心

第三章、2013年臺中港逐時風浪潮流月報表

- 3.1 臺中港逐時風速及風向月報表
- 3.2 臺中港逐時波高、週期及波向月報表
- 3.3 臺中港逐時潮汐水位月報表
- 3.4 臺中港逐時流速及流向月報表
- 3.5 臺中港逐時風浪潮流月報表

3.1 臺中港逐時風速及風向月報表

表3.1.1 2012 年 12 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2012年12月31日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
12/01	10.8 NE	9.9 NNE	9.8 NE	7.6 NE	8.1 NE	7.2 NE	7.9 NE	7.9 NE	7.5 NNE	8.9 NNE	10.1 NNE	10.7 NNE	11.8 NNE	9.0 NNE	4.8 NE	5.6 NNE	5.1 NNE	6.5 NNE	7.5 NNE	8.5 NNE	7.6 NE	7.8 NNE	6.6 NNE	7.0 NNE	8.1	11.8 NNE
12/02	6.5 NE	4.7 NE	5.2 N	5.2 N	5.8 N	7.4 N	11.0 N	13.0 N	14.1 NNE	13.2 NNE	13.2 NNE	13.4 NNE	12.3 NNE	13.5 NNE	15.8 NNE	17.7 NNE	17.7 NNE	18.0 NNE	19.2 NNE	19.4 NE	19.9 NE	18.9 NNE	18.4 NNE	18.2 NNE	13.4	19.9 NE
12/03	16.3 NE	16.0 NNE	15.4 NNE	14.5 NNE	13.8 NE	13.1 NE	14.1 NE	13.4 NE	12.3 NE	14.5 NNE	14.6 NNE	14.3 NNE	15.8 NNE	15.7 NNE	16.0 NNE	15.8 NNE	16.4 NNE	16.2 NNE	17.2 NNE	16.9 NNE	17.4 NE	17.6 NE	16.4 NE	16.4 NE	15.4	17.6 NE
12/04	16.3 NNE	15.8 NE	17.1 NNE	17.9 NNE	17.7 NE	18.8 NE	16.9 NE	16.2 NE	14.6 NE	13.6 NE	12.1 NNE	9.8 NE	10.5 NNE	10.4 NNE	10.9 NNE	8.5 NNE	12.3 N	12.1 NNE	10.8 NNE	9.4 NNE	8.0 NNE	8.4 NNE	9.3 NNE	6.3 NE	12.7	18.8 NE
12/05	4.2 NNE	8.2 NNE	5.8 NE	7.1 NE	5.4 NE	8.6 NE	6.5 NE	7.6 NNE	7.3 NE	6.3 NE	6.6 NE	8.6 NE	14.6 NNE	18.7 NNE	19.1 N	17.9 N	16.8 NNE	14.6 NNE	14.9 NNE	15.1 NNE	15.7 NE	15.9 NE	17.5 NNE	20.9 NNE	11.8	20.9 NNE
12/06	20.8 NNE	21.7 NNE	21.1 NNE	20.5 NNE	20.5 NE	20.5 NE	21.3 NE	20.3 NE	20.1 NE	18.2 NE	15.2 NE	13.6 NE	10.2 NE	12.2 NNE	13.6 NNE	14.2 NNE	13.7 NNE	12.3 NNE	11.0 NNE	11.1 NNE	10.0 NNE	5.7 NE	7.3 NNE	6.2 NE	15.1	21.7 NNE
12/07	5.0 NE	3.3 NE	4.7 N	4.9 NNE	3.5 NE	5.2 NE	6.1 NE	3.6 NE	6.4 NNE	9.3 NNE	10.1 NNE	11.1 NNE	11.3 NNE	11.4 NNE	13.0 NNE	13.3 NNE	13.0 NNE	13.4 NNE	13.6 NNE	13.5 NNE	11.2 NE	10.1 NE	9.0 NE	7.2 NE	8.9	13.6 NNE
12/08	7.5 NNE	5.9 NE	4.7 NE	6.0 NE	7.1 NE	8.7 NE	11.6 NNE	12.0 NNE	11.7 NNE	11.2 NE	9.9 NE	12.4 NNE	12.3 NE	12.7 NE	12.1 NE	14.5 NNE	15.7 NNE	17.8 NNE	18.9 NNE	20.4 NNE	18.1 NNE	15.3 NNE	15.4 NNE	14.8 NNE	12.4	20.4 NNE
12/09	12.6 NNE	13.9 NNE	14.9 NE	15.1 NE	17.8 NNE	18.0 NNE	17.0 NNE	16.3 NE	14.7 NE	15.1 NNE	14.7 NNE	13.7 NNE	16.7 NNE	17.4 NE	14.4 NE	17.8 NNE	19.9 NNE	20.6 NNE	20.0 NNE	19.5 NNE	19.2 NNE	18.1 NNE	18.6 NNE	18.3 NNE	16.8	20.6 NNE
12/10	18.3 NE	17.1 NE	17.7 NNE	16.1 NE	15.7 NNE	15.3 NNE	14.1 NE	13.5 NE	12.7 NE	12.4 NNE	13.3 NNE	12.5 NE	11.3 NE	12.7 NNE	14.8 NNE	12.5 NNE	11.5 NNE	13.1 NNE	13.5 NNE	13.0 NNE	11.6 NNE	9.9 NE	8.4 NE	7.5 NE	13.3	18.3 NE
12/11	6.8 NE	8.6 NE	9.1 NE	9.9 NE	10.0 NE	9.8 NE	10.2 NE	11.7 NE	12.0 NE	12.7 NNE	13.2 NNE	13.6 NNE	15.0 NNE	16.5 NNE	17.7 NNE	18.4 NNE	17.1 NNE	17.3 NNE	17.9 NNE	18.9 NNE	18.6 NNE	18.2 NNE	17.1 NNE	15.7 NNE	14.0	18.9 NNE
12/12	17.2 NNE	18.3 NNE	18.4 NNE	18.7 NE	17.7 NE	16.0 NE	16.1 NE	15.5 NNE	16.3 NNE	15.4 NNE	15.0 NNE	16.3 NNE	16.2 NNE	15.5 NNE	15.4 NNE	16.2 NNE	16.3 NNE	14.6 NNE	13.4 NNE	12.6 NNE	12.1 NNE	10.4 NNE	8.8 NNE	8.9 NNE	15.1	18.7 NE
12/13	10.0 NE	8.7 NE	6.6 NE	4.7 NE	3.7 NE	3.7 NE	4.3 NE	3.2 NE	2.2 ENE	1.0 NE	.6 WNW	.5 W	.6 WSW	.9 W	1.0 W	.7 WNW	1.1 NW	1.5 NW	2.2 NW	10.1 NNW	9.7 NNW	7.3 N	4.4 N	2.4 NE	3.8	10.1 NNW
12/14	2.2 NNE	1.9 ENE	2.8 NE	3.4 NE	3.9 NE	4.6 NE	4.6 ENE	3.2 NE	2.1 NE	2.0 NE	.5 SSE	1.6 SW	3.7 NW	7.9 NW	8.2 NNW	7.9 N	6.8 NNE	6.4 NNE	5.3 NE	3.6 NE	3.0 N	2.7 NNE	1.9 ENE	1.6 NE	3.8	8.2 NNW
12/15	1.8 ENE	2.1 E	1.7 ESE	.8 ENE	1.2 E	1.2 SSW	2.4 SW	1.0 SE	2.1 E	2.1 SE	1.8 SSE	1.5 SW	2.2 SW	1.6 WSW	2.5 SW	4.1 WSW	4.2 WSW	4.4 SW	3.6 WSW	2.8 SSW	1.8 SE	2.4 ENE	3.2 ENE	3.9 NE	2.4	4.4 SW
12/16	3.0 ENE	4.2 NE	4.7 NE	3.6 NE	5.9 NNE	3.6 NE	4.4 NNE	4.7 NNE	2.7 ENE	2.2 NE	4.4 N	3.6 NE	5.7 NNW	10.5 NNW	11.0 N	11.2 NNE	11.5 NNE	10.1 NE	11.1 NNE	11.3 NNE	10.0 NE	10.5 NNE	11.7 NNE	12.5 NNE	7.3	12.5 NNE
12/17	14.3 NNE	14.5 NNE	13.2 NNE	13.2 NNE	12.5 NNE	12.4 NE	13.6 NE	13.3 NNE	14.0 NE	14.6 NE	12.0 NE	11.2 NNE	16.3 NNE	18.0 NNE	17.4 NNE	17.7 NNE	19.3 NNE	18.7 NNE	17.6 NNE	17.9 NNE	16.3 NNE	13.9 NNE	14.0 NNE	13.1 NNE	15.0	19.3 NNE
12/18	11.8 NNE	10.2 NE	7.1 NE	6.9 NE	6.0 NE	7.5 NE	9.8 NE	12.8 NE	18.8 NNE	21.4 NNE	21.0 NNE	21.3 NNE	21.0 NNE	21.9 NNE	21.5 NNE	21.9 NNE	22.0 NNE	21.5 NNE	21.3 NE	22.3 NNE	23.6 NNE	22.9 NNE	22.7 NE	22.3 NNE	17.5	23.6 NNE
12/19	22.2 NE	20.5 NNE	21.3 NE	20.8 NNE	21.4 NNE	20.5 NE	20.3 NE	20.4 NE	20.1 NNE	18.7 NE	17.3 NE	15.7 NE	14.8 NNE	13.3 NNE	13.0 NNE	12.2 NNE	11.8 NNE	10.3 NE	9.5 NE	8.8 NE	7.4 NE	7.1 NE	7.0 NE	7.0 NE	15.1	22.2 NE
12/20	6.0 NE	5.7 NE	4.7 NNE	6.5 NNE	6.2 NNE	4.0 NE	5.6 NNE	4.2 NE	5.1 NE	6.2 NE	8.0 NE	9.4 NNE	8.9 NNE	8.7 N	9.3 N	9.3 N	8.6 N	7.6 NNE	8.8 NNE	8.3 NNE	8.7 NNE	8.6 N	8.1 NNE	6.8 NNE	7.2	9.4 NNE
12/21	4.2 NE	2.6 NE	2.8 N	5.9 NNW	6.3 N	5.2 NNE	2.6 NE	1.8 ENE	2.1 ENE	2.2 ENE	3.3 NE	4.9 NNE	6.3 NNE	6.8 NNE	6.9 NNE	6.6 NNE	5.3 NNE	5.4 N	6.6 N	5.8 NNE	4.6 NE	3.0 NE	1.6 NE	2.1 N	4.4	6.9 NNE
12/22	5.3 N	5.0 NNE	4.3 NE	4.6 NE	6.3 NE	6.1 NE	8.5 NNE	11.7 NNE	13.9 NNE	15.2 NNE	18.9 NNE	20.2 NNE	20.5 NNE	20.9 NNE	21.4 NNE	21.5 NNE	21.8 NNE	21.3 NNE	20.6 NNE	21.2 NNE	20.7 NNE	21.8 NNE	22.4 NNE	23.0 NNE	15.7	23.0 NNE
12/23	23.5 NNE	23.7 NNE	24.2 NNE	23.9 NNE	24.0 NNE	24.4 NNE	24.2 NNE	24.2 NNE	24.2 NNE	24.3 NNE	24.9 NNE	25.0 NNE	23.0 NE	21.3 NE	20.0 NNE	20.8 NNE	21.1 NE	21.8 NE	22.4 NNE	22.5 NNE	22.8 NNE	22.8 NNE	21.7 NNE	23.2 NNE	23.1	25.0 NNE
12/24	23.2 NNE	23.1 NE	23.3 NNE	21.7 NNE	20.6 NNE	18.6 NNE	18.0 NNE	17.3 NE	17.3 NE	16.4 NE	15.2 NE	13.0 NE	12.0 NNE	11.9 NNE	12.5 NNE	11.1 NNE	10.1 NNE	9.1 NNE	5.7 NNE	3.7 NE	2.0 E	1.7 ENE	1.5 E	1.2 SSE	12.9	23.3 NNE
12/25	2.2 SSE	2.5 SSE	2.4 S	1.9 SSE	2.0 ESE	1.9 ENE	1.4 E	2.3 NE	4.0 NE	3.8 NE	5.3 NNE	5.8 NNE	6.7 N	7.3 N	9.2 N	10.8 NNE	12.0 NNE	11.6 NNE	11.1 NNE	10.5 N	10.2 N	10.6 NNE	10.8 NNE	7.7 NE	6.4	12.0 NNE
12/26	5.5 NE	6.1 NE	6.7 NE	13.3 NNE	14.9 NE	16.2 NNE	17.5 NNE	16.8 NNE	15.9 NNE	15.2 NNE	14.6 NNE	13.5 NNE	12.2 NNE	15.7 NNE	17.2 NNE	17.1 NNE	17.4 NNE	16.7 NNE	15.2 NNE	12.2 NNE	10.6 NNE	9.2 NNE	8.0 NNE	2.0 ENE	12.9	17.5 NNE
12/27	.9 NW	.5 WNW	1.0 SSE	1.6 SSE	2.9 SE	3.0 SE	1.9 SE	1.1 ESE	1.5 NW	5.8 N	5.6 NNE	5.1 NNE	7.2 N	9.5 N	8.9 N	7.0 NNE	6.1 NNE	7.7 N	9.2 N	10.5 N	12.6 N	12.5 N	10.7 NNE	10.4 NNE	6.0	12.6 N
12/28	11.6 NNE	11.4 NNE	11.1 NE	10.3 NE	9.9 NE	10.4 NE	11.3 NE	10.5 NE	9.5 NE	5.7 NE	6.0 NNE	7.8 NNE	9.9 NNE	11.7 NNE	13.4 NNE	14.3 NNE	16.0 NNE	16.5 NNE	15.7 NNE	15.2 NNE	13.8 NNE	11.5 NNE	13.4 NNE	14.6 NNE	11.7	16.5 NNE
12/29	14.2 NNE	14.9 NNE	13.8 NNE	13.9 NNE	15.1 NNE	14.7 NNE	11.4 NE	8.8 NE	8.1 NNE	9.1 NNE	8.6 NNE	7.6 NNE	7.3 NNE	7.8 NNE	8.9 N	8.8 N	8.6 NNE	7.7 NNE	8.4 N	8.7 N	8.1 N	9.9 N	12.3 N	14.8 N	10.5	15.1 NNE
12/30	15.4 N	18.5 NNE	21.2 NNE	21.6 NNE	21.6 NNE	23.1 NNE	23.3 NNE	23.3 NNE	21.7 NNE	21.6 NE	21.2 NNE	21.1 NNE	21.2 NNE	20.9 NNE	21.2 NNE	22.0 NNE	22.5 NNE	21.6 NNE	22.3 NE	21.0 NE	20.9 NE	20.9 NNE	21.3 NNE	20.6 NE	21.3	23.3 NNE
12/31	20.1 NNE	19.7 NNE	19.3 NE	19.0 NE	20.0 NE	20.4 NE	21.0 NE	20.4 NE	18.0 NE	18.3 NE	18.5 NE	16.8 NE	15.1 NE	14.3 NE	13.6 NE	13.6 NE	13.2 NE	13.2 NE	12.8 NE	12.7 NE	11.1 NE	10.3 NE	9.1 NE	8.0 NE	15.8	21.0 NE
平均值	11.0	10.9	10.8	11.0	11.2	11.3	11.6	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	12.0	12.8	13.1	13.3	13.4	13.2	13.1	13.1	12.5	11.8	11.6	11.1		
最大值	23.5 NNE	23.7 NNE	24.2 NNE	23.9 NNE	24.0 NNE	24.4 NNE	24.2 NNE	24.2 NNE	24.2 NNE	24.3 NNE	24.9 NNE	25.0 NNE	23.0 NE	21.9 NNE	21.5 NNE	22.0 NNE	22.5 NNE	21.8 NE	22.4 NNE	22.5 NNE	23.6 NNE	22.9 NNE	22.7 NE	23.2 NNE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 11.9m/s, 最大風速 = 25.0m/s, 其風向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: W12CTCW0.1HA。

表3.1.2 2013 年 01 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年 1月 1日 0時 0分 ~ 2013年 1月 31日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
01/01	7.9 NE	5.7 NE	5.2 NE	4.9 NE	5.4 NE	5.7 NE	6.9 NE	7.2 NE	5.3 NE	5.2 NE	6.3 NE	5.5 NE	5.0 NNE	4.0 NE	3.3 NE	4.4 NNE	4.8 NNE	6.1 NNE	6.1 NE	6.1 NNE	6.4 NNE	5.6 NE	3.0 NE	3.1 NE	5.4	7.9 NE
01/02	4.1 N	4.1 NNE	3.7 NNE	2.8 NE	3.4 NNE	6.2 N	7.0 N	6.1 NE	4.7 NE	6.0 NNE	5.6 NNE	10.6 NNE	12.2 N	12.9 N	11.4 NNE	11.4 NNE	13.5 NNE	14.0 NNE	14.4 NNE	16.2 NNE	17.4 NNE	17.3 NNE	18.9 NNE	20.4 NNE	10.2	20.4 NNE
01/03	21.6 NNE	21.5 NNE	21.5 NNE	22.3 NNE	22.7 NNE	22.5 NNE	24.2 NNE	24.3 NNE	23.0 NNE	22.7 NNE	21.9 NNE	23.1 NNE	23.9 NNE	23.2 NNE	22.3 NNE	22.1 NNE	21.3 NNE	22.2 NNE	22.6 NNE	22.7 NNE	22.9 NNE	23.8 NNE	22.2 NNE	22.6 NNE	22.6	24.3 NNE
01/04	22.4 NNE	21.3 NNE	20.5 NNE	20.9 NNE	21.1 NNE	20.9 NNE	19.2 NNE	18.7 NNE	17.4 NNE	15.6 NNE	17.4 NNE	19.3 NNE	18.2 NNE	17.0 NNE	18.0 NNE	18.6 NNE	17.4 NNE	15.5 NNE	15.8 NNE	15.4 NNE	16.2 NNE	16.8 NNE	16.4 NNE	16.8 NNE	18.2	22.4 NNE
01/05	16.7 NNE	16.9 NNE	16.9 NNE	16.9 NNE	17.3 NNE	17.1 NNE	18.1 NNE	18.7 NNE	18.3 NNE	17.2 NNE	16.4 NNE	15.9 NNE	16.9 NNE	17.8 NNE	18.3 NNE	18.7 NNE	18.5 NNE	18.2 NNE	18.1 NNE	18.2 NNE	17.3 NNE	17.0 NNE	16.7 NNE	16.1 NNE	17.4	18.7 NNE
01/06	14.9 NNE	14.3 NNE	10.3 NE	10.3 NE	11.7 NNE	13.2 NNE	13.5 NNE	9.4 NE	8.9 NNE	12.7 NNE	15.1 NNE	16.1 N	16.9 NNE	16.8 NNE	17.3 NNE	17.2 NNE	17.1 NNE	16.8 NNE	16.9 NNE	16.7 NNE	17.0 NNE	16.4 NNE	16.7 NNE	15.9 NNE	14.7	17.3 NNE
01/07	16.4 NNE	15.8 NNE	15.9 NNE	16.7 NNE	17.1 NNE	16.3 NNE	16.5 N	16.1 NNE	15.8 NNE	15.1 NNE	15.1 NNE	15.5 NNE	15.2 NNE	15.9 NNE	16.2 NNE	16.4 NNE	16.1 NNE	15.8 NNE	14.3 NNE	14.0 NNE	14.5 NNE	14.0 NNE	13.8 NNE	14.6 NNE	15.5	17.1 NNE
01/08	15.4 NNE	15.6 NNE	15.2 NNE	15.3 NNE	14.8 NNE	15.8 NNE	16.0 NNE	15.4 NNE	15.0 NNE	15.0 NNE	15.5 NNE	17.0 NNE	17.3 NNE	16.9 NNE	16.7 NNE	17.1 NNE	16.0 NE	15.8 NNE	15.6 NNE	15.9 NNE	16.4 NNE	16.3 NNE	17.8 NNE	18.4 NNE	16.1	18.4 NNE
01/09	18.4 NNE	19.0 NNE	19.3 NNE	19.9 NNE	19.7 NNE	18.2 NNE	17.7 NNE	17.0 NNE	17.3 NNE	17.4 NNE	17.5 NNE	18.5 NNE	20.0 NNE	20.4 NNE	21.2 NNE	22.0 NNE	22.0 NNE	22.5 NNE	21.7 NNE	20.8 NNE	21.3 NNE	20.8 NNE	21.1 NNE	20.9 NNE	19.8	22.5 NNE
01/10	21.3 NNE	21.0 NNE	20.8 NNE	21.2 NNE	21.2 NNE	21.6 NNE	21.5 NNE	21.4 NNE	20.6 NNE	19.7 NNE	19.0 NNE	19.4 NNE	19.2 NNE	19.5 NNE	20.8 NNE	20.9 NNE	20.3 NNE	20.3 NNE	21.1 NNE	21.1 NNE	20.9 NNE	20.0 NNE	19.9 NNE	21.0 NNE	20.6	21.6 NNE
01/11	20.6 NNE	18.4 NNE	14.6 NE	13.9 NE	16.0 NNE	16.6 NNE	15.4 NNE	13.6 NNE	8.9 NE	6.2 NE	6.7 NNE	6.5 NNE	7.5 N	12.3 N	15.5 NNE	15.2 N	15.8 N	16.0 N	16.5 N	16.9 N	16.8 NNE	15.8 NNE	14.8 NNE	14.6 NNE	14.0	20.6 NNE
01/12	15.9 N	16.3 NNE	15.8 NNE	16.3 NNE	16.2 NNE	16.3 NNE	17.3 NNE	17.2 NNE	17.3 NNE	16.2 NNE	17.3 NNE	17.5 NNE	17.4 NNE	17.8 NNE	17.5 NNE	18.4 NNE	18.4 NNE	17.4 NNE	17.9 NNE	16.6 NE	16.6 NNE	15.9 NNE	14.6 NNE	14.5 NNE	16.8	18.4 NNE
01/13	15.0 N	15.0 NNE	13.4 NNE	13.2 NNE	12.3 NNE	14.3 NNE	13.5 NNE	12.1 NNE	13.0 NNE	9.3 NE	10.2 NNE	11.7 NNE	12.1 NNE	11.3 NNE	12.9 NNE	15.0 NNE	16.6 NNE	17.0 NNE	17.7 NNE	16.9 NE	15.5 NE	15.7 NE	14.8 NE	17.2 NNE	14.0	17.7 NNE
01/14	18.8 NNE	19.5 NNE	19.9 NNE	20.2 NNE	20.9 NNE	21.6 NNE	21.7 NNE	21.7 NNE	21.3 NNE	20.7 NNE	19.8 NNE	20.0 NNE	20.1 NNE	20.0 NNE	19.9 NNE	20.1 NNE	20.5 NNE	21.4 NNE	20.7 NNE	19.4 NNE	19.4 NNE	16.9 NE	15.8 NE	13.5 NE	19.7	21.7 NNE
01/15	10.0 NE	9.0 NE	9.8 NE	10.3 NE	10.1 NE	9.4 NE	8.5 NE	7.7 NE	3.9 ENE	2.7 NE	1.6 NE	2.0 NNW	4.3 NNW	6.5 N	7.7 NNE	9.9 N	12.5 N	13.5 NNE	12.7 NNE	11.4 NNE	10.6 NNE	10.7 NNE	9.4 NNE	9.0 NNE	8.5	13.5 NNE
01/16	7.5 NNE	2.6 ENE	7.6 N	8.0 NNE	7.3 NNE	3.8 NE	2.9 ENE	3.0 NE	2.6 ENE	4.2 NE	6.9 NNE	8.1 NNE	9.1 N	11.3 N	12.2 N	12.0 NNE	13.3 NNE	14.6 NNE	15.1 NNE	15.3 NNE	15.5 NNE	15.2 NNE	16.7 NNE	17.1 NNE	9.7	17.1 NNE
01/17	16.0 NNE	15.7 NNE	14.8 NNE	15.1 NNE	17.1 NNE	19.0 NNE	19.8 NNE	18.6 NE	17.7 NNE	20.0 NNE	19.7 NNE	21.3 NNE	21.5 NNE	22.0 NNE	21.0 NNE	22.5 NNE	23.6 NNE	23.5 NNE	23.9 NNE	23.9 NNE	23.9 NNE	23.7 NNE	24.9 NNE	23.1 NNE	20.5	24.9 NNE
01/18	23.5 NNE	24.7 NNE	24.0 NNE	23.1 NNE	23.1 NNE	23.6 NNE	22.8 NNE	22.9 NNE	22.4 NNE	22.7 NNE	21.8 NNE	20.8 NNE	20.5 NNE	19.5 NNE	19.3 NNE	19.3 NNE	17.8 NNE	17.3 NNE	17.1 NNE	15.8 NNE	15.6 NNE	15.2 NNE	14.3 NE	11.2 NE	19.9	24.7 NNE
01/19	8.7 NE	6.5 NE	5.4 NE	6.1 NE	5.4 NE	4.7 NE	5.4 NNE	3.9 NE	4.7 NE	5.5 NE	6.0 NNE	6.6 NNE	7.4 NNE	8.5 NNE	9.2 NNE	11.2 N	12.8 N	12.6 N	11.8 N	10.9 N	9.8 N	8.2 N	5.8 N	3.5 NNW	7.5	12.8 N
01/20	3.3 N	2.9 SSE	3.3 S	2.9 SSE	2.5 SSE	1.1 ESE	1.7 ENE	1.7 ENE	2.4 NE	3.3 NNE	7.3 N	7.4 NNE	9.0 N	9.5 N	10.9 N	10.4 NNE	10.7 NNE	10.1 NNE	10.0 NNE	9.2 NNE	7.9 NNE	4.7 NNE	5.0 NNE	5.3 NNE	5.9	10.9 N
01/21	3.2 NE	2.8 NE	2.3 NNE	2.6 NNE	1.4 NE	3.2 N	3.7 N	2.5 NE	3.0 NE	3.1 NE	3.4 NE	3.4 NE	5.1 NNE	5.1 NNE	3.8 NNE	5.4 NNW	4.4 NE	3.9 NE	3.9 N	3.9 NNW	4.8 N	2.9 NE	1.9 NNE	1.5 NE	3.4	5.4 NNW
01/22	1.9 ENE	3.6 NW	3.5 NNE	2.1 ENE	2.0 NE	5.0 NNE	8.9 NNE	8.5 NE	6.7 NNE	9.4 N	10.4 NNE	11.8 NNE	13.0 NNE	14.0 NNE	15.3 N	16.5 NNE	17.0 NNE	16.4 NNE	15.3 NNE	12.8 NNE	13.2 NNE	13.9 NNE	14.6 NNE	15.8 NNE	10.5	17.0 NNE
01/23	16.3 NNE	16.6 NNE	17.4 NNE	16.4 NNE	16.1 NNE	16.2 NNE	15.9 NNE	15.6 NNE	14.8 NNE	15.2 NNE	14.9 NNE	14.8 NNE	15.9 NNE	16.9 NNE	17.5 NNE	17.8 NNE	17.5 NNE	17.0 NNE	16.4 NNE	14.5 NNE	14.3 NNE	14.0 NNE	13.5 NNE	13.0 NNE	15.8	17.8 NNE
01/24	12.6 NNE	12.3 NNE	12.4 NNE	14.2 NNE	13.9 NNE	11.8 NNE	11.1 NNE	9.8 NNE	8.3 NNE	7.1 NNE	8.1 N	8.8 N	11.0 N	14.5 N	15.5 NNE	16.1 NNE	15.0 NNE	14.2 NNE	13.5 NNE	13.5 NNE	13.9 NNE	12.2 NNE	12.4 NNE	13.7 NNE	12.3	16.1 NNE
01/25	15.1 NNE	17.1 NNE	19.0 NNE	19.9 NNE	20.9 NNE	20.5 NNE	21.5 NNE	20.6 NNE	20.6 NNE	20.6 NNE	20.6 NNE	19.8 NNE	19.6 NNE	19.9 NNE	19.5 NNE	20.1 NNE	20.0 NNE	19.8 NNE	19.2 NNE	17.9 NNE	16.6 NNE	15.3 NNE	13.9 NNE	12.2 NNE	18.8	21.5 NNE
01/26	13.6 N	13.7 N	14.6 N	14.7 N	14.1 N	14.8 N	15.5 N	14.0 NNE	13.1 NNE	12.0 NNE	11.8 NNE	12.6 N	13.0 NNE	13.3 N	13.3 NNE	13.3 NNE	13.2 NNE	12.6 NNE	13.8 NNE	14.8 NNE	13.4 NNE	11.0 NNE	12.6 NNE	14.7 NNE	13.5	15.5 N
01/27	14.8 NNE	13.6 NNE	14.1 NNE	16.9 NNE	17.9 NNE	16.5 NNE	16.0 NNE	16.0 NNE	17.2 NNE	18.3 NNE	19.1 NNE	18.9 NNE	19.5 NNE	20.1 NNE	20.7 NNE	20.3 NNE	21.1 NNE	21.7 NNE	21.4 NNE	21.1 NNE	19.2 NNE	19.4 NNE	17.8 NNE	17.6 NNE	18.3	21.7 NNE
01/28	17.3 NNE	16.2 NNE	15.3 NNE	16.5 NNE	16.2 NNE	15.3 NNE	15.0 NNE	15.0 NNE	11.1 NE	9.7 NE	9.0 NNE	10.8 NNE	10.1 NNE	10.2 NNE	10.9 NNE	11.2 N	11.5 N	11.3 N	9.6 NNE	9.3 N	7.7 NNE	7.3 N	7.3 N	7.8 N	11.7	17.3 NNE
01/29	5.3 NNE	1.9 NE	1.9 NNW	4.6 NNW	6.7 N	8.5 N	8.3 NNE	8.4 NNE	8.7 NNE	10.2 NNE	9.5 NE	8.9 NNE	9.6 NNE	8.7 NNE	7.4 NNE	7.3 NNE	10.4 NNE	10.3 NNE	10.8 NNE	9.8 NNE	8.6 NE	8.1 NNE	6.4 NE	6.2 NNE	7.8	10.8 NNE
01/30	7.1 NNE	8.4 NNE	8.7 NE	8.8 NE	9.2 NE	9.9 NE	9.1 NE	8.7 NE	8.4 NE	9.8 NE	8.2 NNE	10.2 NNE	11.7 N	11.6 N	12.1 N	12.8 N	13.5 NNE	13.6 NNE	14.5 NNE	14.2 NNE	13.0 NNE	10.1 NE	7.0 NE	5.3 NNE	10.2	14.5 NNE
01/31	3.2 NE	1.9 N	6.3 N	8.3 NNE	6.7 NE	5.3 NE	5.0 NE	3.8 NE	6.3 NNE	6.1 NNE	6.1 NNE	7.3 N	7.5 NNE	7.0 NNE	6.6 NNE	7.8 NNE	8.5 NNE	9.2 NNE	8.1 NNE	6.8 NNE	5.9 NNE	5.5 NE	4.4 NE	2.3 ENE	6.1	9.2 NNE
平均值	13.2	12.7	12.7	13.1	13.2	13.4	13.5	12.9	12.2	12.2	12.5	13.2	13.9	14.3	14.7	15.2	15.5	15.5	15.4	14.9	14.6	13.9	13.4	13.2		
最大值	23.5 NNE	24.7 NNE	24.0 NNE	23.1 NNE	23.1 NNE	23.6 NNE	24.2 NNE	24.3 NNE	23.0 NNE	22.7 NNE	21.9 NNE	23.1 NNE	23.9 NNE	23.2 NNE	22.3 NNE	22.5 NNE	23.6 NNE	23.5 NNE	23.9 NNE	23.9 NNE	23.9 NNE	23.8 NNE	24.9 NNE	23.1 NNE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 13.7m/s, 最大風速 = 24.9m/s, 其風向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: W131TCW0.1HA。

表3.1.3 2013 年 02 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013年 2月 28日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
02/01	.9 SW	.9 WNW	1.9 NNE	2.6 NE	2.7 NE	4.4 NNE	5.3 NNE	2.4 ENE	3.0 NNE	5.1 N	6.8 N	6.6 NNE	6.8 NNE	5.7 NNE	6.1 N	5.2 N	3.6 NE	3.4 NNE	3.8 NE	4.0 NNE	5.4 NNE	5.5 NNE	4.7 NE	3.8 NNE	4.2	6.8 N
02/02	4.4 NNE	4.3 NNE	4.7 NNE	4.7 NNE	5.3 NNE	9.6 NNE	10.1 NNE	11.8 NNE	12.6 NNE	15.0 NNE	16.0 NNE	16.6 NNE	15.6 NNE	16.4 NNE	17.3 NNE	18.0 NNE	18.6 NNE	17.9 NNE	16.3 NNE	16.2 NNE	16.9 NNE	15.6 NNE	14.9 NNE	13.7 NNE	13.0	18.6 NNE
02/03	14.4 NNE	13.9 NNE	13.0 NNE	12.2 NNE	11.4 NNE	13.4 N	10.6 NNE	10.8 N	12.7 N	13.6 N	13.3 NNE	10.9 NE	8.7 NE	6.9 NE	6.8 N	11.7 N	10.8 NNE	11.6 NNE	11.9 NNE	11.3 NNE	8.3 NE	5.5 NE	2.5 NE	1.6 E	10.3	14.4 NNE
02/04	1.4 E	1.1 ENE	1.4 ESE	.6 S	.5 WNW	1.0 NNE	1.1 ENE	1.4 NE	1.6 NE	2.0 E	.5 N	1.1 N	3.6 NNE	6.1 N	5.2 NNE	4.9 NNE	4.7 NNE	4.5 NNE	3.5 NNE	3.3 NNE	2.2 NE	2.0 NNE	2.5 N	8.3 N	2.7	8.3 N
02/05	10.1 NNE	9.4 NNE	9.7 NNE	8.9 NNE	7.6 NNE	7.7 NNE	7.9 NNE	9.3 NNE	11.0 NNE	13.1 NNE	14.1 NNE	11.7 NE	7.3 NE	4.1 NE	5.7 NE	9.6 N	8.2 NNE	5.7 NE	3.8 NE	4.4 NE	4.3 ESE	3.3 ESE	1.4 SSE	1.8 N	7.5	14.1 NNE
02/06	7.1 NNW	6.9 N	6.7 NE	7.1 NE	6.7 NNE	4.2 NE	3.9 NNE	5.5 NNE	8.0 NNE	8.3 NE	10.3 NNE	11.5 NNE	13.4 NNE	14.0 NNE	14.5 NNE	15.6 NNE	16.5 NNE	16.1 NNE	16.0 NNE	15.0 NNE	12.8 NNE	12.0 NNE	11.2 NNE	10.2 NNE	10.6	16.5 NNE
02/07	9.6 NNE	9.2 NNE	10.3 NNE	13.6 NNE	14.0 NNE	14.6 NNE	13.0 NNE	7.2 NE	3.2 NE	9.4 N	12.2 NNE	10.3 NNE	10.1 NNE	11.0 NNE	12.9 NNE	15.2 N	16.9 N	18.8 NNE	18.8 NNE	18.7 NNE	18.5 NNE	18.2 NNE	21.1 NNE	22.1 NNE	13.7	22.1 NNE
02/08	22.2 NNE	23.0 NNE	24.0 NNE	23.4 NNE	23.7 NNE	24.7 NNE	24.6 NNE	24.8 NNE	22.3 NNE	21.1 NNE	20.6 NNE	21.8 NNE	22.9 NNE	23.1 NNE	23.4 NNE	22.0 NNE	22.8 NNE	23.3 NNE	23.2 NNE	22.4 NNE	21.9 NNE	20.5 NNE	19.9 NNE	20.4 NNE	22.6	24.8 NNE
02/09	19.9 NNE	20.1 NNE	19.9 NNE	20.6 NNE	20.3 NNE	20.0 NNE	19.2 NNE	18.9 NNE	18.6 NE	17.0 NE	16.1 NNE	15.7 NNE	16.0 NNE	19.0 NNE	18.3 NNE	18.8 NNE	19.1 NNE	18.3 NNE	17.1 NNE	16.5 NNE	15.4 NNE	15.4 NNE	15.0 NNE	13.9 NNE	17.9	20.6 NNE
02/10	12.6 NE	10.7 NE	10.2 NE	9.8 NE	11.2 NE	13.3 NE	14.2 NE	13.5 NE	12.5 NE	12.9 NNE	14.4 NNE	14.6 NNE	13.7 NNE	12.3 NNE	15.0 NNE	16.8 NNE	16.3 NNE	15.5 NNE	16.1 NNE	14.4 NNE	15.1 NNE	12.5 NE	11.6 NE	11.2 NE	13.4	16.8 NNE
02/11	11.9 NE	11.2 NE	11.2 NE	12.9 NE	15.1 NE	15.2 NE	15.0 NE	15.3 NE	14.8 NE	14.7 NNE	17.2 NNE	17.5 NNE	15.5 NNE	16.2 NNE	16.0 NNE	16.9 NNE	16.4 NNE	16.8 NNE	16.2 NNE	17.4 NNE	16.9 NNE	16.0 NNE	15.7 NNE	15.4 NNE	15.3	17.5 NNE
02/12	14.6 NNE	13.7 NNE	14.2 NNE	15.1 NNE	13.7 NNE	14.3 NNE	11.4 NE	9.5 NNE	12.6 NNE	13.6 NNE	13.3 NNE	12.2 NNE	12.8 NNE	13.2 NNE	14.6 NNE	14.9 NNE	16.7 NNE	18.2 NNE	18.7 NNE	19.5 NNE	20.3 NNE	20.3 NNE	21.0 NNE	21.2 NNE	15.4	21.2 NNE
02/13	21.1 NNE	21.0 NNE	21.8 NNE	21.4 NNE	21.7 NNE	22.0 NNE	22.0 NNE	22.5 NNE	22.1 NNE	20.8 NNE	19.8 NNE	18.9 NNE	18.6 NNE	19.1 NNE	19.0 NNE	19.3 NNE	18.2 NNE	18.0 NNE	17.8 NNE	17.3 NNE	16.3 NNE	15.7 NNE	14.5 NNE	14.2 N	19.3	22.5 NNE
02/14	13.8 NNE	13.6 NNE	13.4 NNE	13.4 NNE	11.9 NNE	11.4 NNE	11.5 NNE	11.0 NNE	9.6 NNE	10.8 NNE	10.3 NNE	10.4 NNE	10.1 NNE	10.7 NNE	11.0 NNE	11.6 NNE	10.9 NNE	9.3 NNE	8.0 NNE	6.5 NNE	7.6 NNE	7.5 NNE	8.1 NNE	6.9 NE	10.4	13.8 NNE
02/15	4.4 NE	2.2 NE	1.6 NE	5.2 N	6.0 NNE	6.3 NNE	5.4 NE	7.9 NNE	10.5 NNE	13.5 NNE	14.2 NNE	14.9 NNE	15.9 NNE	16.4 NNE	17.9 NNE	18.0 NNE	18.1 NNE	16.9 NNE	19.5 NNE	22.6 NNE	23.0 NNE	22.3 NNE	22.1 NNE	21.7 NNE	13.6	23.0 NNE
02/16	21.3 NNE	20.2 NNE	21.0 NNE	20.4 NNE	20.4 NNE	21.0 NNE	20.4 NNE	19.5 NNE	19.6 NNE	17.8 NNE	16.8 NNE	17.5 NNE	17.6 NNE	18.1 NNE	17.6 NNE	18.0 NNE	17.2 NNE	17.2 NNE	16.6 NNE	16.0 NNE	14.9 NNE	13.7 NNE	12.2 NNE	10.6 NNE	17.7	21.3 NNE
02/17	9.0 NNE	8.8 N	10.1 N	9.0 N	9.8 N	11.0 N	11.3 N	10.0 NNE	10.5 NNE	10.5 NNE	9.5 NNE	8.9 NNE	8.4 NNE	8.3 N	6.9 NNE	6.2 N	4.9 N	6.0 N	5.1 N	4.4 N	3.7 NE	1.7 ENE	1.5 ENE	1.3 ENE	7.4	11.3 N
02/18	1.4 NE	1.9 NNE	2.5 N	2.0 NE	1.8 ENE	1.9 ENE	2.2 ENE	2.9 NE	3.6 ENE	2.4 NNE	3.0 N	3.4 NNE	4.4 NNE	3.6 NNE	3.6 N	3.0 NNE	2.9 NNE	3.7 NNE	3.4 NNE	3.1 NE	1.7 E	1.3 E	1.4 SE	.7 ESE	2.6	4.4 NNE
02/19	2.0 NNE	11.2 NNE	9.0 NNE	8.3 NNE	9.1 NNE	10.9 NNE	9.9 NNE	13.0 NNE	15.8 NNE	16.5 NNE	16.6 NNE	18.5 NNE	18.6 NNE	19.7 NNE	21.0 NNE	21.0 NNE	20.8 NNE	21.5 NNE	22.0 NNE	23.4 NNE	23.5 NNE	23.9 NNE	24.6 NNE	25.1 NNE	16.9	25.1 NNE
02/20	24.7 NNE	24.6 NNE	24.1 NNE	23.4 NNE	23.2 NNE	22.2 NNE	21.9 NNE	21.7 NNE	21.5 NNE	21.1 NNE	21.2 NNE	21.2 NNE	20.2 NNE	19.5 NNE	19.3 NNE	19.6 NNE	19.3 NNE	19.8 NNE	19.9 NNE	20.8 NNE	20.2 NNE	19.1 NNE	17.6 NNE	15.4 NNE	20.9	24.7 NNE
02/21	14.9 NNE	16.1 NNE	17.3 NNE	18.1 NNE	18.0 NNE	18.7 NNE	19.0 NNE	18.9 NNE	18.8 NNE	18.2 NNE	18.8 NNE	17.5 N	18.5 NNE	18.5 NNE	18.8 NNE	19.0 NNE	18.2 NNE	17.6 NNE	17.9 NNE	18.1 NNE	17.7 NNE	17.3 NNE	16.9 NNE	16.8 NNE	17.9	19.0 NNE
02/22	16.7 NNE	16.6 NNE	16.4 NNE	17.4 NNE	17.7 NNE	19.1 NNE	19.6 NNE	18.0 NNE	15.5 NNE	14.6 NNE	15.2 NNE	15.8 NNE	16.9 NNE	18.7 NNE	20.3 NNE	20.9 NNE	21.6 NNE	22.3 NNE	22.4 NNE	22.1 NNE	21.2 NNE	20.9 NNE	21.1 NNE	22.2 NNE	18.9	22.4 NNE
02/23	21.3 NNE	22.0 NNE	22.2 NNE	22.5 NNE	22.4 NNE	22.7 NNE	22.2 NNE	22.0 NNE	20.8 NNE	19.8 NNE	19.7 NNE	19.9 NNE	20.9 NNE	21.3 NNE	22.0 NNE	22.2 NNE	22.6 NNE	22.5 NNE	21.6 NNE	19.2 NNE	17.5 NNE	15.7 NNE	13.3 NNE	8.5 NE	20.2	22.7 NNE
02/24	5.6 NE	4.7 NNE	4.5 NE	3.4 NE	3.5 NE	2.6 NE	1.2 ENE	.4 W	1.3 SSW	3.2 SSW	3.7 SW	4.1 SW	4.5 WSW	5.6 NNW	6.6 NW	9.6 NNW	9.7 NNW	9.9 N	8.2 N	6.8 N	4.8 N	6.0 NNW	7.5 N	7.3 N	5.2	9.9 N
02/25	6.1 NNE	3.5 ENE	1.7 ENE	.9 SSE	1.6 S	2.6 NNW	4.7 N	4.6 NNE	5.1 NNE	3.4 NNE	4.4 N	7.1 N	7.1 NNE	6.8 NNE	5.7 N	6.1 NNW	4.9 N	6.6 N	8.0 NNE	8.6 NNE	9.0 NNE	8.6 NNE	8.1 NNE	6.9 NE	5.5	9.0 NNE
02/26	5.2 NE	2.2 ENE	1.0 NE	1.5 NNE	2.0 NE	2.2 NE	1.4 SW	1.5 WNW	2.3 NNW	4.0 NNE	4.1 NNW	3.4 N	3.2 NE	2.8 NE	1.7 N	.8 NW	.4 WNW	1.4 SW	2.4 SSW	3.5 SW	2.5 SW	.6 W	1.3 NE	2.1 NNE	2.2	5.2 NE
02/27	3.2 NNE	3.2 NE	3.2 ENE	2.1 ENE	1.4 N	1.1 SSE	1.6 ESE	1.9 E	2.4 ENE	6.5 N	6.9 NNE	7.3 NNE	9.8 N	12.9 N	12.9 NNE	11.5 NNE	15.7 NNE	17.1 NNE	16.5 NNE	15.9 NNE	16.1 NNE	16.1 NNE	16.9 NNE	16.4 NNE	9.1	17.1 NNE
02/28	15.5 NNE	15.4 NNE	15.7 NNE	15.5 NNE	15.8 NNE	15.9 NNE	15.6 NNE	14.0 NNE	11.6 NE	8.0 NE	8.9 NNE	11.5 N	13.2 N	12.7 N	10.8 NNE	10.0 NNE	9.1 NNE	8.6 NNE	6.6 NE	3.3 NE	1.1 E	3.9 SW	3.8 NNW	2.8 NNE	10.4	15.9 NNE
平均值	11.3	11.1	11.2	11.3	11.4	11.9	11.7	11.4	11.6	12.0	12.4	12.5	12.7	13.0	13.2	13.8	13.8	13.9	13.6	13.4	12.8	12.2	11.9	11.5		
最大值	24.7 NNE	24.6 NNE	24.1 NNE	23.4 NNE	23.7 NNE	24.7 NNE	24.6 NNE	24.8 NNE	22.3 NNE	21.1 NNE	21.2 NNE	21.8 NNE	22.9 NNE	23.1 NNE	23.4 NNE	22.2 NNE	22.8 NNE	23.3 NNE	23.2 NNE	23.4 NNE	23.5 NNE	23.9 NNE	24.6 NNE	25.1 NNE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 12.3m/s, 最大風速 = 25.1m/s, 其風向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆。檔名: W132TCW0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.1.4 2013 年 03 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 3月 31日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
03/01	1.6 NNW 2.2 N		2.6 NNE 3.3 NNE		3.3 N 2.0 E		1.8 SSE 1.6 SE		2.2 SSW 1.6 W		2.1 SW 3.7 SW		4.7 SSW 5.4 SW		4.6 WSW 1.9 W		2.8 WNW 1.9 WNW		2.0 WSW 1.4 N		13.6 NNE 17.1 NNE		17.1 NNE 18.2 NNE		4.9	18.2 NNE
03/02	20.2 NNE 21.6 NNE		21.4 NNE 22.0 NNE		23.7 NNE 23.8 NNE		24.4 NNE 25.0 NNE		24.8 NNE 24.2 NNE		24.4 NNE 23.4 NNE		23.0 NNE 21.7 NNE		21.5 NNE 21.5 NNE		21.8 NNE 23.1 NNE		23.7 NNE 24.1 NNE		24.2 NNE 23.5 NNE		23.0 NNE 21.6 NNE		23.0	25.0 NNE
03/03	22.3 NNE 20.6 NNE		21.4 NNE 21.3 NNE		20.6 NNE 20.8 NNE		21.4 NNE 21.5 NNE		21.8 NNE 21.3 NNE		20.2 NNE 19.7 NNE		19.7 NNE 17.2 NE		15.4 NNE 15.7 NNE		17.2 NNE 17.0 NE		16.4 NNE 18.3 NNE		17.6 NE 17.1 NE		15.9 NE 15.4 NNE		19.0	22.3 NNE
03/04	15.9 NNE 17.7 NNE		18.4 NNE 17.9 NNE		17.3 NNE 19.1 NNE		19.7 NNE 19.2 NNE		19.2 NNE 18.3 NNE		18.4 NNE 17.7 NNE		18.1 NNE 19.3 NNE		18.7 NNE 18.8 NNE		18.2 NNE 17.7 NNE		17.4 NNE 17.1 NNE		16.3 NNE 16.0 NNE		15.6 NNE 14.7 NNE		17.8	19.7 NNE
03/05	13.9 NNE 12.0 NE		6.6 NE 4.9 NE		3.7 NE 2.7 NE		2.4 ENE 3.3 NE		3.7 NE 4.0 NE		3.6 NNE 4.7 NNE		6.2 NNE 5.7 N		4.5 N 5.8 N		5.5 NNE 5.3 NNE		4.6 NNE 4.3 NE		4.5 NE 2.2 E		1.6 S 3.1 SSW		4.9	13.9 NNE
03/06	4.1 SSW 3.9 SSW		3.8 SSW 1.9 SSE		1.4 ESE 2.5 SSE		3.2 S 3.4 SSE		3.0 SSE 2.4 SSE		1.2 SSW 1.8 WSW		6.0 NNW 6.9 NNW		6.7 N 6.7 NNE		5.8 NNE 5.3 NNE		5.1 NNE 3.9 NE		2.8 NE 2.1 NE		1.3 NNE 1.7 NNE		3.6	6.9 NNW
03/07	1.4 NE 2.0 N		3.2 NNW 2.1 NNE		1.1 ENE 1.8 ENE		2.3 ENE 2.3 ENE		2.9 ENE 1.9 ESE		2.2 NNW 5.0 NW		7.5 NNW 7.7 N		5.3 NNE 4.6 N		4.5 N 4.7 N		5.0 N 4.2 NNE		3.8 NE 3.4 NE		3.1 ENE 2.5 SSE		3.5	7.7 N
03/08	1.0 WNW 4.6 SSW		3.8 S 2.5 SSE		4.1 S 2.8 SSE		2.7 SSE 4.0 SSE		3.3 SSE 3.1 S		3.7 SSW 4.1 SW		4.4 WSW 3.7 WSW		2.8 W 2.2 WSW		1.7 WSW 1.3 W		2.4 WSW 2.3 WSW		3.4 SSW 3.3 S		3.9 S 5.3 S		3.2	5.3 S
03/09	5.1 S 3.6 SSE		4.0 S 3.4 SSE		2.9 SSE 3.7 SSE		3.5 SSE 3.9 SSE		3.3 SSE 2.1 SSE		1.4 SSW 1.3 WSW		.6 WNW .6 W		.9 WNW 1.2 WNW		1.5 W 1.8 WSW		3.6 SW 3.2 SW		3.0 SSW 3.2 SSW		3.1 SSW 3.1 S		2.7	5.1 S
03/10	2.9 S 3.6 S		3.6 S 4.0 S		4.4 S 3.2 S		2.6 SSE 3.5 SSE		3.0 SSE 2.0 SSE		2.6 SW 1.5 WSW		2.3 NNW 3.2 NNW		6.0 NNW 6.3 N		7.5 N 7.8 NNE		9.7 NNE 14.7 NNE		15.5 NNE 15.4 NNE		15.7 NNE 15.1 NNE		6.5	15.7 NNE
03/11	15.0 NNE 16.6 NNE		17.4 NNE 17.4 NNE		16.6 NNE 16.3 NNE		14.9 NNE 14.8 NNE		15.3 NNE 15.2 NNE		14.3 NNE 13.5 NNE		14.4 NNE 15.9 NNE		16.8 NNE 17.6 NNE		17.4 NNE 16.9 NNE		16.7 NNE 16.2 NNE		14.5 NNE 13.4 NNE		13.2 NNE 12.0 NNE		15.5	17.6 NNE
03/12	11.7 NNE 9.3 NE		8.0 NE 7.6 NE		7.0 NE 7.7 NE		7.2 NE 6.2 NE		4.8 NE 4.6 NE		5.1 NNE 8.1 N		6.5 N 5.6 N		4.8 N 5.1 NNW		6.6 N 6.7 NNE		6.4 N 5.7 N		3.8 NE 3.2 E		2.4 SE 2.8 SSE		6.1	11.7 NNE
03/13	2.6 SSE 2.3 SSW		3.3 SSW 2.1 S		2.9 S 3.5 S		3.4 S 3.7 SSE		2.8 S 4.4 SSW		4.1 SW 4.8 WSW		3.3 WSW 6.4 WSW		6.6 WSW 6.7 SW		4.0 SSW 4.2 SSW		4.7 S 1.7 SSE		4.5 NNE 16.4 NNE		18.7 NNE 20.3 NNE		5.7	20.3 NNE
03/14	21.5 NNE 21.6 NNE		22.6 NNE 21.9 NNE		21.4 NNE 21.6 NNE		21.2 NE 22.4 NNE		22.8 NNE 21.8 NNE		21.0 NNE 20.3 NNE		20.4 NNE 21.0 NNE		20.8 NNE 20.6 NNE		19.5 NNE 19.2 NNE		19.1 NNE 18.4 NNE		17.3 NNE 16.8 NNE		14.6 NE 13.3 NE		20.0	22.8 NNE
03/15	12.4 NNE 10.8 NE		11.6 NE 11.1 NE		12.9 NE 12.5 NE		12.1 NE 12.5 NE		11.8 NE 12.4 NE		13.2 NE 14.1 NNE		16.0 NNE 14.1 NNE		12.9 NNE 12.2 NNE		13.1 NNE 13.8 NNE		14.0 NNE 13.7 NNE		12.2 NE 11.5 NE		9.3 NE 7.4 NE		12.4	16.0 NNE
03/16	6.2 NE 5.7 NE		5.9 NE 7.1 NE		7.6 NE 7.8 NE		7.9 NE 6.5 NE		7.2 NE 6.8 NE		7.2 NNE 8.6 NNE		10.6 N 10.9 N		10.3 NNE 9.2 NNE		9.1 NNE 9.9 NNE		9.5 NNE 8.5 NNE		6.8 NE 6.7 NNE		7.2 NNE 6.9 NNE		7.9	10.9 N
03/17	4.6 NE 4.7 NE		3.6 NNE 3.9 N		4.1 N 5.2 NNW		5.9 NNW 4.6 N		3.2 NE 2.5 ENE		1.2 N 2.7 NW		3.4 NW 4.9 NW		3.9 NNW 3.2 NNW		3.3 N 2.6 NNW		1.9 NNW .9 ESE		1.3 SSW 3.7 SW		4.1 SSW 5.1 S		3.5	5.9 NNW
03/18	5.8 SSW 7.1 SSW		6.2 SSW 4.6 SSW		4.8 SSW 3.7 S		4.4 SSW 4.9 S		5.9 S 5.4 S		5.9 SSW 6.8 SW		7.8 SW 8.1 SW		8.3 SW 8.9 SW		7.4 SW 7.4 SSW		6.9 SSW 6.6 SSW		6.4 SSW 6.7 SSW		5.9 SSW 5.6 SSW		6.3	8.9 SW
03/19	4.6 SSW 3.8 SW		2.9 SSW 2.6 SSE		3.1 SSE 2.7 S		2.6 SSW 3.0 NNW		3.4 NE 1.9 NE		1.0 NNW .8 NW		2.5 WSW 4.7 SW		5.2 SW 3.8 SW		6.6 SW 7.9 SW		7.8 SW 6.8 SW		6.3 SW 6.6 SW		6.3 SW 5.2 WSW		4.3	7.9 SW
03/20	6.9 SW 7.6 SSW		9.0 SSW 9.8 SSW		10.3 SSW 8.2 SSW		6.1 SSW 4.6 S		5.6 SSE 6.7 S		7.5 SSW 7.3 SSW		8.3 SW 7.9 SW		7.4 WSW 6.9 SSW		6.3 SSW 6.6 SSW		6.6 SW 5.3 SW		3.6 WNW 10.6 NNE		11.8 NNE 15.8 NNE		7.8	15.8 NNE
03/21	15.5 NNE 14.6 NNE		16.1 NNE 17.3 NNE		16.8 NNE 16.2 NNE		16.4 NNE 15.0 NNE		14.9 NNE 12.9 NNE		11.2 NNE 11.6 NNE		10.9 NNE 8.8 NNE		9.8 NNE 13.3 NNE		14.8 NNE 14.9 NNE		14.7 NNE 12.8 NNE		10.2 NNE 9.7 NNE		10.3 NNE 8.6 NNE		13.2	17.3 NNE
03/22	5.1 NE 3.4 ENE		3.2 NE 3.3 ENE		2.3 ENE 3.5 NNE		5.7 NNW 4.5 N		2.6 NE 2.1 NNE		.9 S 1.9 WSW		1.8 WSW 1.5 W		1.8 W 3.7 SW		3.5 WSW 4.1 WSW		4.2 SW 4.1 SW		3.1 SW 3.2 SSW		3.8 SSW 3.5 S		3.2	5.7 NNW
03/23	2.2 S 2.7 SSW		2.9 SSW 2.4 S		2.7 SSE 3.5 S		3.4 S 3.0 S		2.4 SSW 1.9 SW		1.7 WSW 6.0 NNW		7.2 N 7.7 N		9.0 NNE 7.9 NNE		5.8 NNE 3.4 NE		2.9 NNE 2.2 NNE		4.6 NNW 7.5 N		6.2 N 5.3 N		4.4	9.0 NNE
03/24	2.3 NNE 2.8 ESE		5.7 S 7.0 S		6.4 SW 5.8 SSW		3.8 WSW 4.4 NNW		10.5 N 10.3 NNE		7.9 NNE 4.4 NE		1.4 SSW 1.1 WSW		1.6 WSW 1.4 WSW		1.7 SSW 6.3 S		5.4 SSW 1.7 W		2.5 NW 9.6 NNE		10.4 NE 11.0 NNE		5.2	11.0 NNE
03/25	16.4 NNE 16.4 NNE		16.1 NE 15.0 NE		15.6 NE 15.0 NE		15.4 NE 17.9 NNE		18.2 NNE 17.3 NNE		17.3 NNE 17.5 NNE		18.0 NNE 18.5 NNE		19.1 NNE 19.1 NNE		18.8 NNE 18.7 NNE		17.4 NNE 16.1 NNE		15.6 NNE 14.5 NNE		13.3 NNE 11.3 NNE		16.6	19.1 NNE
03/26	9.0 NNE 8.2 NNE		5.8 NE 2.9 NE		1.3 N 1.4 WSW		1.6 SW 2.2 NW		8.9 N 13.1 N		14.3 N 11.9 N		10.6 N 11.2 N		13.4 N 13.8 N		13.4 NNE 13.3 NNE		15.5 N 18.1 N		16.6 NNE 14.7 NNE		10.0 NE 5.9 ENE		9.9	18.1 N
03/27	3.3 ENE 1.8 E		5.9 SSE 8.5 SSE		5.4 SSE 9.0 N		12.1 NNE 13.6 NNE		14.8 NNE 13.5 NNE		12.0 NNE 12.3 NNE		12.6 NNE 13.1 NNE		14.0 NNE 13.9 NNE		12.9 NNE 11.9 NNE		12.1 NNE 11.0 NE		11.3 NNE 11.6 NNE		11.2 NE 9.5 NNE		10.7	14.8 NNE
03/28	9.7 NNE 9.0 NNE		8.6 NNE 9.5 NNE		7.7 NE 9.0 NE		8.7 NE 9.8 NE		9.8 NE 9.8 NNE		8.0 NNE 8.8 NNE		9.4 NNE 11.0 NNE		11.1 NNE 10.4 NNE		11.0 NNE 13.1 NNE		14.3 NNE 15.8 N		11.9 NNE 5.9 E		4.0 SSE 5.3 S		9.7	15.8 N
03/29	5.3 SSE 6.9 SE		6.5 SE 3.6 S		1.8 WSW 10.9 N		10.7 NNE 8.9 NE		12.2 NNE 11.6 NE		11.9 NNE 12.0 NNE		11.8 NNE 12.3 NNE		13.3 NNE 13.2 NNE		14.5 NNE 15.1 NNE		16.2 NNE 17.3 NE		16.4 NE 16.9 NE		16.7 NNE 15.8 NNE		11.7	17.3 NE
03/30	15.1 NE 13.9 NE		13.7 NNE 14.6 NNE		14.6 NE 13.7 NE		13.2 NE 13.1 NE		13.0 NE 12.5 NE		13.0 NNE 13.6 NNE		13.1 NNE 12.3 NNE		12.6 NNE 12.9 NNE		13.5 NNE 13.1 NNE		12.6 NE 12.6 NE		11.9 NE 12.5 NE		12.8 NE 12.5 NNE		13.2	15.1 NE
03/31	13.5 NNE 12.0 NNE		9.5 NE 9.7 NE		7.5 NE 10.9 NNE		9.4 NE 10.9 NE		11.4 NE 12.3 NE		12.0 NE 13.6 NE		16.0 NNE 16.5 NNE		16.9 NNE 16.4 NNE		16.6 NNE 17.0 NNE		16.9 NNE 17.0 NNE		17.1 NNE 16.1 NNE		15.8 NNE 13.9 NNE		13.7	17.1 NNE
平均值	8.9 8.8		8.8 8.6		8.2 8.7		8.7 8.8		9.3 9.0		8.7 9.1		9.6 9.8		9.9 9.8		9.9 10.1		10.2 9.9		9.8 10.4		9.9 9.6			
最大值	22.3 NNE 21.6 NNE		22.6 NNE 22.0 NNE		23.7 NNE 23.8 NNE		24.4 NNE 25.0 NNE		24.8 NNE 24.2 NNE		24.4 NNE 23.4 NNE		23.0 NNE 21.7 NNE		21.5 NNE 21.5 NNE		21.8 NNE 23.1 NNE		23.7 NNE 24.1 NNE		24.2 NNE 23.5 NNE		23.0 NNE 21.6 NNE			

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 9.4m/s , 最大風速 = 25.0m/s , 其風向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: W133TCW0.1HA 。

表3.1.5 2013 年 04 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年 4月 1日 0時 0分 ~ 2013年 4月 30日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大値
04/01	13.0 NNE	12.2 NNE	10.3 NNE	11.3 NNE	7.2 NE	6.5 NE	9.2 NNE	10.8 NE	6.2 NE	8.5 N	7.4 NNE	5.2 NE	4.1 NNE	2.6 NE	3.2 NNE	6.8 NNE	7.6 NNE	8.8 NNE	9.3 NNE	8.2 NNE	6.8 NE	5.7 NE	7.0 NNE	10.8 N	7.9	13.0 NNE
04/02	9.2 NNE	5.0 NE	3.2 NE	1.4 ESE	2.0 NW	5.8 N	6.9 NNE	6.6 NE	8.8 NE	10.4 NNE	12.4 NNE	14.2 NNE	16.1 NNE	16.0 NNE	16.5 NNE	16.9 NNE	18.0 NNE	17.8 NNE	16.5 NNE	18.7 NNE	18.3 NE	16.1 NE	16.3 NNE	16.0 NE	12.0	18.7 NNE
04/03	14.5 NNE	14.4 NE	11.6 NNE	13.5 NNE	13.1 NE	9.6 NE	10.4 NNE	11.4 NNE	12.7 NNE	9.4 NE	7.7 NNE	7.9 NNE	8.2 NNE	8.3 NNE	8.0 N	10.5 N	10.1 NNE	9.6 NNE	9.3 NNE	10.2 NNE	15.1 NNW	12.7 NNE	6.6 NE	10.5	15.1 NNW	
04/04	5.6 NE	2.9 NNE	10.2 NNW	11.4 N	9.0 NNE	6.3 NE	5.3 NE	7.2 NNE	7.9 NNE	9.1 NNE	9.8 NNE	10.6 NNE	12.7 NNE	13.7 N	12.7 NNE	9.6 NNE	7.4 NNE	8.1 NNE	9.5 NNE	13.2 NNE	11.4 NNE	10.3 NE	8.0 NE	4.4 ENE	9.0	13.7 N
04/05	1.2 E	2.2 SSW	4.8 NNW	6.1 NE	2.8 ENE	1.3 SSE	2.6 SSW	5.4 S	3.8 S	4.7 S	5.7 SSW	5.7 S	6.3 S	8.9 S	9.0 S	10.1 SSW	9.2 SSW	5.3 S	3.3 S	6.9 SSE	8.6 SSE	9.4 S	10.1 S	9.6 S	6.0	10.1 SSW
04/06	10.4 S	6.7 SSE	5.0 S	5.2 SSW	4.3 SSW	3.1 SSW	2.7 S	4.7 SW	2.6 SW	3.7 NNW	8.8 N	10.7 NNE	8.6 NNE	14.5 NNE	16.6 NNE	18.0 NE	20.4 NE	20.5 NNE	20.0 NE	19.9 NE	20.0 NNE	20.1 NE	19.7 NE	19.0 NE	11.9	20.5 NNE
04/07	20.0 NNE	21.1 NNE	22.5 NE	21.2 NE	21.2 NE	21.1 NNE	19.7 NE	19.5 NNE	19.2 NNE	17.5 NNE	15.9 NNE	15.8 NNE	15.1 NNE	16.5 NNE	17.8 NNE	18.1 NNE	18.0 NNE	16.5 NNE	14.5 NNE	12.5 NNE	10.5 NE	9.3 NNE	8.2 NE	5.6 NE	16.6	22.5 NE
04/08	4.8 NE	2.8 NE	1.0 E	2.6 SSW	3.6 SSW	3.0 SSW	2.1 SW	2.8 N	7.7 N	4.9 NE	4.9 NNE	5.6 N	6.2 N	7.5 N	8.1 NNE	8.8 NNE	10.7 NNE	10.2 NNE	10.1 NNE	9.2 NE	8.3 NNE	6.3 NNE	5.0 NE	3.6 NE	5.8	10.7 NNE
04/09	6.2 NNE	10.9 N	11.4 NNE	11.7 NNE	8.9 NE	8.9 NE	10.1 NE	10.2 NE	12.6 NNE	9.9 NE	10.1 NE	10.8 NE	11.8 NE	12.4 NNE	13.4 NNE	13.7 NNE	15.0 NNE	15.9 NNE	12.9 NE	13.1 NE	10.9 NE	5.1 ENE	3.6 N	9.0 NNE	10.8	15.9 NNE
04/10	12.1 NNE	12.2 NNE	12.3 NNE	15.3 NNE	15.8 NE	15.9 NE	16.9 NE	16.9 NE	18.1 NNE	17.4 NNE	16.9 NNE	17.4 NNE	17.8 NNE	17.7 NNE	16.5 NNE	18.1 NNE	18.6 NNE	17.8 NNE	16.5 NE	16.5 NE	16.5 NE	13.0 NNE	11.4 NE	7.9 NE	15.6	18.6 NNE
04/11	7.1 NNE	8.6 NNE	7.4 NNE	6.8 NE	5.8 NE	6.6 NE	5.2 NE	6.9 NNE	6.7 NE	5.3 NE	5.4 NE	6.1 NE	6.2 NNE	6.6 NNE	9.7 NNE	12.4 NNE	14.3 NNE	15.1 NE	13.6 NE	14.4 NNE	13.8 NE	11.9 NE	8.9 NNE	7.6 NNE	8.8	15.1 NE
04/12	8.6 NNE	9.9 NNE	11.0 NNE	12.0 NNE	12.5 NNE	12.2 NNE	9.8 NE	9.5 NE	9.5 NE	12.2 NE	12.1 NE	14.6 NNE	14.3 NE	15.8 NNE	16.4 NNE	14.7 NE	13.3 NNE	12.9 NE	12.8 NE	12.0 NE	8.5 NE	6.9 NE	5.5 NE	3.4 ENE	11.3	16.4 NNE
04/13	2.0 ENE	1.3 E	2.1 SE	2.0 SSE	2.1 SSW	2.1 S	3.1 SSE	1.9 SSW	3.6 S	4.9 SSW	3.2 SSW	3.2 SSW	5.5 S	6.3 SSW	6.6 SSW	6.7 S	7.5 S	7.4 SSW	7.4 SSW	6.1 S	5.5 S	5.2 SSW	5.1 SW	4.8 SW	4.4	7.5 S
04/14	4.9 SSW	4.1 S	4.7 S	4.2 SSW	3.1 S	1.2 N	1.6 NW	5.4 NNW	6.2 N	6.8 N	6.5 N	6.2 N	5.2 NE	5.2 NE	4.2 ENE	4.3 SE	3.3 SSE	3.9 SSE	4.9 SSE	4.6 SSE	2.6 ENE	4.3 NNE	7.1 NNE	7.7 NE	4.7	7.7 NE
04/15	8.2 NE	7.7 NE	6.1 NE	5.4 NE	3.4 ENE	3.5 ENE	3.9 NE	2.2 E	1.7 ESE	1.7 NNE	2.4 NNE	3.3 NNW	4.2 NNW	3.7 NNW	3.5 N	4.3 NNW	5.5 N	5.5 N	4.9 NNE	3.8 NNE	2.3 NE	1.8 NE	1.0 N	1.1 SE	3.8	8.2 NE
04/16	2.0 SE	2.1 S	3.7 SSW	4.4 SSW	5.4 SSW	4.7 S	5.2 S	4.4 S	4.9 SSW	4.0 SSW	4.6 SW	2.7 WSW	5.4 NNW	5.5 NNW	2.4 NW	2.1 WSW	6.5 SW	6.5 SSW	6.5 SSW	7.3 SSW	8.5 SSW	7.2 S	6.6 SSW	7.6 SSW	5.0	8.5 SSW
04/17	7.7 SSW	7.3 SW	6.7 SSW	7.4 S	7.4 S	7.7 S	8.0 S	9.0 S	8.0 SSW	7.7 SSW	7.9 SSW	9.5 SSW	8.6 SSW	8.4 SSW	7.9 SSW	7.2 SW	7.5 SW	7.8 SW	6.5 SSW	5.3 S	5.8 S	5.7 S	6.6 SW	7.6 SW	7.5	9.5 SSW
04/18	5.1 SSW	5.0 S	6.0 S	6.5 S	6.4 S	5.1 SSE	4.5 S	6.1 SSW	6.4 SSW	6.1 SSW	6.2 SSW	7.2 SSW	9.8 SW	10.0 SW	9.4 SW	9.2 SW	8.4 SW	9.5 SW	8.5 SW	8.4 SSW	7.1 SSW	6.8 SSW	3.3 SSW	4.4 SW	6.9	10.0 SW
04/19	1.0 S	2.0 NNE	3.2 NE	1.6 ENE	1.7 NE	2.0 ENE	11.5 NNE	10.1 NNE	10.0 NE	12.9 NNE	14.2 NNE	14.3 NNE	13.9 NNE	13.8 NNE	13.1 NNE	13.4 NNE	14.1 NNE	13.4 NNE	12.8 NNE	11.8 NNE	9.6 NNE	9.2 NNE	9.0 NNE	7.1 NE	9.4	14.3 NNE
04/20	5.8 NE	5.1 NE	4.6 NE	4.2 NNE	6.3 NNE	6.9 NNE	3.8 NE	2.8 ENE	2.2 NE	2.2 N	1.7 NW	1.7 NW	2.3 NNW	2.7 NNW	2.4 NW	1.4 NE	3.0 SSE	1.9 S	2.8 SSW	3.1 S	2.9 SSW	10.8 NNE	14.4 NNE	17.2 NNE	4.7	17.2 NNE
04/21	18.1 NNE	18.7 NE	18.2 NE	17.7 NE	18.5 NE	18.7 NE	19.1 NNE	19.1 NNE	19.2 NNE	20.1 NNE	20.3 NNE	19.9 NNE	20.3 NNE	19.3 NNE	18.9 NNE	19.4 NNE	19.3 NNE	18.4 NNE	18.5 NNE	17.9 NNE	18.4 NNE	17.7 NNE	16.0 NNE	15.3 NNE	18.6	20.3 NNE
04/22	14.4 NE	14.5 NE	14.9 NE	15.0 NE	13.9 NE	14.0 NE	13.4 NE	13.1 NE	13.4 NE	12.4 NE	10.9 NE	10.3 NNE	11.9 NNE	11.3 NNE	11.7 NE	11.3 NNE	10.8 NNE	10.6 NNE	8.8 NE	6.4 NE	5.2 NNE	3.3 NE	2.2 ENE	1.1 E	10.6	15.0 NE
04/23	3.3 NW	8.1 N	6.4 NNE	4.2 NE	3.6 NE	3.9 NE	5.3 N	3.6 E	1.2 W	4.0 WSW	6.3 WSW	5.3 WSW	6.2 SW	6.1 SW	5.9 WSW	2.1 WNW	1.3 WNW	7.7 WNW	.8 WNW	1.1 SW	2.0 SW	3.3 SSW	4.6 SW	5.1 SW	3.9	8.1 N
04/24	6.3 SW	6.5 SSW	6.7 SSW	5.8 S	4.7 S	6.2 SSW	5.8 S	7.5 S	6.2 SSW	5.8 SW	5.8 SW	7.1 SW	8.2 WSW	8.5 WSW	5.0 WSW	7.0 WSW	2.6 W	2.9 WSW	2.9 WSW	1.4 WNW	7.5 N	10.8 NNE	9.9 NNE	7.0 NE	6.2	10.8 NNE
04/25	5.9 NE	6.1 NNE	7.0 NNE	7.0 NNE	9.9 NNE	8.2 NNE	7.1 NNE	7.5 NNE	8.3 NNE	7.7 NNE	7.6 NNE	7.7 N	12.4 N	5.9 N	2.4 NNE	1.7 SE	2.7 SW	1.2 S	3.0 NNW	9.9 NNE	10.9 NE	10.0 NE	8.7 NE	8.4 NE	7.0	12.4 N
04/26	7.6 NNE	8.9 NNE	8.2 NE	9.0 NE	8.6 NE	10.1 NE	14.2 NNE	16.3 NE	15.7 NE	11.1 NE	9.1 NE	7.6 NE	7.9 NE	8.6 NE	9.4 NE	9.8 NE	9.6 NE	10.8 NE	10.7 NE	9.4 NE	7.4 NE	4.2 ENE	1.3 NE	2.4 SSE	9.1	16.3 NE
04/27	5.9 S	5.8 S	4.8 SSE	5.2 SSE	4.5 S	4.1 SSE	3.1 SE	2.7 SSE	4.7 S	4.7 SSE	6.3 S	5.5 S	5.2 S	5.4 S	5.5 SSW	6.0 SSW	5.5 SSW	5.1 S	5.2 S	5.8 S	5.3 SSW	5.9 SSW	4.9 SW	4.1 SSW	5.1	6.3 S
04/28	3.4 S	3.1 SSE	3.4 S	3.2 S	2.0 S	1.6 S	2.1 SSE	1.0 SSE	.9 ENE	1.4 NE	2.8 NE	3.0 NE	3.2 NNE	4.1 N	4.6 N	4.9 NNE	5.9 NNE	6.1 NNE	5.7 NNE	5.1 NE	5.5 NE	5.8 NNE	6.4 N	5.0 NE	3.8	6.4 N
04/29	3.2 NE	3.2 NE	3.6 NE	3.6 ENE	2.9 NE	2.4 NE	2.1 E	2.2 ENE	3.1 NE	4.5 NE	5.1 NNE	4.7 N	5.0 N	5.3 N	5.2 N	4.6 N	3.8 NNW	4.1 N	3.3 NE	1.8 NE	1.3 NE	.3 N	.8 SE	2.1 SE	3.3	5.3 N
04/30	2.7 S	3.1 S	3.9 SSW	4.5 S	4.7 S	5.4 S	5.6 S	5.7 S	7.5 SSW	8.4 SSW	7.3 SSW	7.9 SW	8.2 SW	9.2 SW	9.7 SW	8.7 SW	7.4 SW	6.3 SSW	6.9 SW	7.5 SW	6.8 SSW	6.4 SSW	7.0 SSW	6.1 SSW	6.5	9.7 SW
平均值	7.3	7.4	7.5	7.6	7.2	6.9	7.3	7.8	8.0	8.0	8.2	8.4	9.0	9.3	9.2	9.3	9.6	9.4	9.0	9.0	8.6	8.3	7.7	7.3		
最大値	20.0 NNE	21.1 NNE	22.5 NE	21.2 NE	21.2 NE	21.1 NNE	19.7 NE	19.5 NNE	19.2 NNE	20.1 NNE	20.3 NNE	19.9 NNE	20.3 NNE	19.3 NNE	18.9 NNE	19.4 NNE	20.4 NE	20.5 NNE	20.0 NE	19.9 NE	20.0 NNE	20.1 NE	19.7 NE	19.0 NE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 8.2m/s, 最大風速 = 22.5m/s, 其風向為 NE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: W134TCW0.1HA。

表3.1.6 2013 年 05 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月 31日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
05/01	8.9 WNW	16.5 NE	16.7 NNE	19.5 NNE	20.4 NNE	20.5 NNE	19.4 NNE	17.6 NNE	16.8 NE	18.1 NNE	18.6 NNE	18.9 NNE	18.6 NNE	18.5 NNE	19.7 NNE	20.1 NNE	20.3 NE	18.5 NE	16.8 NE	15.2 NE	14.4 NE	13.2 NE	13.4 NE	12.6 NE	17.2	20.5 NNE
05/02	11.3 NE	10.4 NE	10.0 NE	9.4 NE	9.8 NE	8.2 NE	6.3 NE	6.3 NE	4.9 NE	3.6 NE	6.5 NE	6.2 NE	5.6 NE	8.4 NE	10.2 NE	9.7 NE	7.4 NE	7.6 NE	7.5 NE	7.4 NE	6.1 NE	3.0 ENE	3.1 NE	3.6 NE	7.2	11.3 NE
05/03	4.7 NE	5.8 NE	4.6 NE	3.9 NNE	7.4 NNE	9.4 NE	7.9 NE	9.4 NNE	7.8 NE	7.0 NE	7.6 NE	7.1 NNE	9.8 N	10.1 N	9.5 NNE	7.7 NE	5.1 NE	4.8 NE	4.0 NNE	4.3 NNE	5.2 NE	5.1 NE	4.7 NE	4.1 NE	6.5	10.1 N
05/04	5.0 NE	3.9 NE	3.7 NE	3.2 NE	3.6 NE	4.3 NE	5.2 NE	5.7 NE	6.0 NE	4.4 NE	6.1 NNE	7.7 NNE	9.2 NNE	11.4 NNE	12.3 NNE	13.8 NNE	15.4 NNE	15.5 NNE	14.8 NNE	14.1 NNE	13.0 NNE	11.9 NNE	10.3 NNE	9.0 NNE	8.7	15.5 NNE
05/05	8.3 NNE	6.8 NNE	3.8 NE	1.8 E	1.7 ENE	1.7 E	1.7 ENE	1.5 NE	2.4 NNE	5.5 N	6.0 NNE	6.4 N	6.7 N	7.3 N	6.9 N	6.9 N	6.2 N	6.2 N	7.3 N	7.9 NNW	7.6 N	6.4 N	6.1 NNW	5.9 NNW	5.4	8.3 NNE
05/06	6.1 NNW	7.1 NNW	6.2 NNW	5.2 NNW	5.3 N	5.5 N	5.3 NNW	5.6 N	4.6 N	4.7 NNW	5.7 NNW	4.3 NNW	4.2 NNW	5.3 NNW	6.4 NNW	6.4 N	7.1 N	7.6 N	6.0 NNE	5.5 N	5.2 N	4.5 N	5.1 N	5.7 NNW	5.6	7.6 N
05/07	5.0 N	4.6 N	4.7 N	4.3 NNW	5.0 NNW	3.3 NW	4.3 NW	4.1 N	2.1 NNE	1.6 NNW	3.1 NW	4.3 NNW	3.5 NW	4.4 NW	4.1 NNW	5.0 NNW	5.4 N	6.4 N	6.3 N	5.6 NNW	5.7 NNW	5.6 NNW	4.0 N	1.6 N	4.3	6.4 N
05/08	1.2 NE	.8 N	1.6 WSW	1.8 SSW	3.0 S	4.1 SSW	3.7 SSW	3.7 SW	4.0 SSW	3.6 SSW	.9 W	1.1 WSW	1.9 W	1.6 W	1.1 WSW	1.7 WNW	1.9 WNW	3.1 NW	4.2 N	3.3 NE	2.6 NE	2.4 NNE	2.2 NNE	2.2 NE	2.4	4.2 N
05/09	2.1 NE	2.4 NNW	3.5 NW	3.0 NNW	1.9 NNW	1.1 WNW	.8 WSW	1.1 SW	.6 WNW	.8 N	.6 SW	.8 WNW	3.5 NW	5.8 NNW	4.1 N	3.2 NNE	2.2 NNE	1.8 NE	2.1 N	2.6 NNE	2.2 NE	1.5 NE	.9 N	1.1 N	2.1	5.8 NNW
05/10	.8 SE	2.4 SSW	3.1 SSW	3.8 SSW	3.7 S	3.0 S	3.9 SSW	3.0 S	3.6 SSW	4.2 SW	5.6 SW	7.8 SW	7.6 SW	10.0 SW	10.5 SW	11.1 SW	10.3 SW	9.1 SW	8.4 SSW	8.4 SSW	7.5 SSW	7.1 S	8.2 S	6.7 S	6.2	11.1 SW
05/11	7.3 SSW	7.5 SSW	7.9 SSW	7.9 SSW	7.4 SSW	8.5 S	8.0 S	7.5 S	8.8 SSW	8.6 SSW	9.2 NNE	6.7 NE	2.8 NE	4.3 NNE	5.3 NNE	7.7 NNE	9.6 NNE	10.3 NE	9.4 NE	9.2 NE	9.2 NE	9.1 NE	7.8 NNE	6.8 NE	7.8	10.3 NE
05/12	5.0 NE	4.8 NNE	6.2 NNE	5.4 NE	3.8 NE	5.6 NNE	6.0 NE	4.9 NE	6.1 NE	6.5 NNE	6.8 NNE	5.9 NNE	5.5 NNE	5.4 NNE	4.3 NNE	4.0 NE	2.9 NE	2.4 ENE	1.8 E	1.9 SSE	2.1 SE	1.8 S	1.7 NE	3.3 SSE	4.3	6.8 NNE
05/13	5.6 S	5.7 S	5.4 S	5.1 S	4.3 S	2.9 SSE	2.9 S	2.3 ESE	2.8 S	3.3 SW	4.4 SW	2.4 SW	2.0 WSW	5.7 SSW	5.0 S	3.7 SSW	4.4 SW	3.3 WSW	1.2 WSW	1.6 SW	2.6 SW	3.0 S	1.9 ENE	1.5 NE	3.5	5.7 S
05/14	4.2 N	2.5 N	2.5 N	2.3 NNE	2.2 NE	2.5 NE	2.8 ENE	2.6 ENE	1.7 ENE	2.2 NNE	4.2 N	5.2 N	5.7 N	5.3 N	4.7 NNE	5.6 N	6.0 N	5.4 NNE	5.1 NNE	4.2 NE	3.8 NNE	3.0 NNE	2.2 ENE	1.2 NE	3.6	6.0 N
05/15	1.1 ENE	2.5 SSE	3.0 SSW	3.8 SSW	3.8 SSW	4.5 S	4.4 SSE	3.7 SSE	4.4 S	5.1 SSW	3.6 WSW	1.5 W	1.6 W	4.0 SW	5.3 SSW	5.6 SW	5.5 SW	3.5 S	4.1 SSW	6.0 SSW	4.1 S	3.5 S	4.0 S	5.1 S	3.9	6.0 SSW
05/16	7.2 SSW	6.5 SSW	5.8 S	6.6 S	6.8 S	5.6 S	5.4 S	6.2 SSW	4.4 SSE	4.7 S	6.3 S	6.9 SSW	8.3 SSW	6.2 SSW	8.4 S	8.7 S	8.4 SSW	8.1 SSW	7.6 SSW	7.3 SSW	8.7 SSW	9.2 SSW	8.7 SSW	8.8 S	7.1	9.2 SSW
05/17	8.3 S	9.5 SSW	8.0 SSW	11.2 SSW	7.9 SSW	6.4 S	7.5 S	8.4 S	8.4 S	8.5 S	8.9 S	8.5 SSW	10.9 SW	10.9 SW	9.1 SW	9.3 SW	9.5 SW	9.4 SW	8.5 SW	7.1 SW	5.7 SW	6.1 SW	5.3 SW	4.5 SW	8.2	11.2 SSW
05/18	3.8 SW	2.1 W	2.0 WNW	3.4 WSW	2.4 S	1.3 E	5.5 S	6.4 SSW	5.9 S	6.4 SSW	6.4 SW	8.8 SW	9.3 SW	8.8 SW	10.9 SW	11.8 SW	11.8 SW	11.2 SSW	11.0 SSW	10.4 S	10.1 S	10.8 SSW	8.7 S	9.6 SSW	7.5	11.8 SW
05/19	10.4 S	10.4 SSW	9.1 S	9.4 SSW	7.7 S	6.6 S	8.2 S	8.8 S	10.3 SSW	10.8 SW	9.4 SW	5.7 SSW	6.2 S	6.3 SSW	8.1 SSW	6.9 SW	7.1 SW	11.3 SSW	8.3 S	8.7 S	7.4 S	7.9 S	8.5 S	6.7 SSW	8.3	11.3 SSW
05/20	6.7 SSW	8.1 SSW	8.7 S	9.1 SSW	9.2 SSW	8.1 S	8.1 S	7.3 S	7.1 SSW	8.1 SSW	8.2 SW	10.2 SW	11.5 SW	11.5 SW	12.9 SSW	11.0 SSW	9.0 SSW	6.1 S	7.1 S	5.9 S	9.4 S	8.0 SSW	9.8 SSW	10.5 S	8.8	12.9 SSW
05/21	8.2 ENE	5.8 ENE	4.5 SE	3.9 SE	6.3 SSE	6.6 S	6.7 S	7.8 S	8.0 S	9.1 S	9.5 SSW	9.2 SSW	8.8 SW	10.7 SW	15.3 SW	9.2 SSW	5.6 S	6.2 SSE	6.2 S	6.4 S	7.7 SSW	7.8 S	7.1 SSE	8.4 S	7.7	15.3 SW
05/22	9.0 SSW	8.0 SSW	7.7 SSW	6.9 S	6.5 S	5.1 SSW	4.3 SSW	3.1 S	1.9 ESE	1.2 ESE	1.5 S	2.4 SW	4.8 SW	7.0 SW	11.1 WSW	6.1 WSW	4.4 SSW	5.7 SSE	6.9 S	7.8 SSW	8.4 SSW	9.3 SW	7.5 SW	7.0 SW	6.0	11.1 WSW
05/23	5.1 SW	5.7 SW	7.1 SW	7.6 SSW	7.5 SSW	6.9 S	7.2 SSW	9.2 SSW	4.3 S	3.5 SSE	5.8 S	8.8 S	6.9 S	6.8 SSW	7.5 SSW	7.7 SW	6.8 SW	6.6 SW	5.4 SW	3.4 SW	3.3 SW	4.1 SW	3.3 WSW	.8 W	5.9	9.2 SSW
05/24	1.0 WSW	1.5 NW	2.8 NW	4.3 NNW	5.3 N	6.9 NNE	7.7 NNE	7.1 NNE	6.5 NNE	5.4 NE	4.8 NNE	4.7 NNE	6.1 N	8.8 N	9.5 NNE	10.3 NNE	11.4 NNE	11.4 NNE	11.8 NNE	11.7 NNE	11.3 NNE	10.4 NNE	7.6 NE	6.9 NNE	7.3	11.8 NNE
05/25	6.0 NE	4.2 NE	2.8 NE	2.2 NE	1.7 ENE	1.8 NE	1.2 NNE	1.0 N	1.4 NNE	1.7 NNE	3.0 N	3.9 NNW	3.6 NNW	1.9 NW	3.1 NW	4.2 NNW	3.6 N	2.5 NE	1.2 SE	4.3 SW	7.0 SW	6.0 SW	5.7 SSW	5.5 SSW	3.3	7.0 SW
05/26	4.6 SSW	6.4 SW	8.0 SW	7.6 SW	6.8 SW	6.2 S	6.0 S	6.9 SSW	6.9 SSW	6.0 SSW	5.8 SW	6.6 SW	6.2 WSW	4.9 WSW	5.6 WSW	5.9 WSW	4.9 SW	5.6 SW	5.0 SW	5.8 SW	6.9 SW	6.7 SSW	7.4 SSW	8.3 SSW	6.3	8.3 SSW
05/27	8.8 SSW	9.6 SSW	9.6 SSW	9.3 SSW	9.7 SSW	10.3 S	8.8 S	8.9 S	8.9 S	9.8 SSW	9.4 SSW	10.4 SW	12.1 SW	11.1 SW	11.1 SW	11.1 SW	10.9 SW	11.3 SW	11.4 SW	13.0 SSW	13.6 SSW	9.7 S	9.2 S	11.2 SW	10.4	13.6 SSW
05/28	8.5 SSW	6.2 S	7.5 S	7.2 SSW	8.3 S	9.1 S	7.9 S	9.1 SSW	7.9 SSW	8.8 SSW	8.4 SSW	8.2 SSW	9.4 SSW	9.3 SW	9.7 SW	10.6 SW	10.8 SW	10.1 SW	9.9 SW	8.9 SW	8.3 SW	8.9 SW	9.0 SW	8.3 SSW	8.8	10.8 SW
05/29	7.1 SSW	6.0 S	6.3 SSW	6.5 SSW	7.6 SSW	7.5 SSW	6.5 SSW	5.6 SSW	5.9 SSW	5.9 SW	7.7 SW	7.5 SW	8.4 SW	8.0 SW	7.7 SW	8.3 SW	7.7 SW	8.1 SSW	7.4 SW	7.5 SW	8.6 SW	7.7 SW	6.7 SSW	5.5 SSW	7.2	8.6 SW
05/30	5.4 SSW	4.3 SSW	4.6 SW	3.3 SW	4.2 SSW	4.2 SSW	4.7 SSW	4.3 SSW	4.4 SSW	4.9 SW	4.6 WSW	4.9 WSW	6.5 SW	6.8 SW	6.6 WSW	5.7 WSW	4.8 WSW	5.2 SW	5.4 SSW	5.6 SW	6.6 SW	6.4 SW	6.7 SW	6.0 SSW	5.3	6.8 SW
05/31	4.8 SW	3.1 WSW	2.4 SW	1.6 SW	1.1 SSW	.7 NE	.8 E	2.3 S	4.2 SSW	4.2 SW	4.0 WSW	3.6 WSW	2.8 WSW	4.4 WSW	3.3 W	2.9 W	5.5 WSW	5.3 WSW	4.7 SW	5.4 SSW	5.3 SW	4.9 SW	5.3 SSW	5.9 SSW	3.7	5.9 SSW
平均值	5.9	5.8	5.8	5.8	5.9	5.8	5.8	5.9	5.6	5.7	6.2	6.3	6.8	7.4	8.0	7.8	7.5	7.4	7.0	7.0	7.1	6.6	6.2	5.9		
最大值	11.3 NE	16.5 NE	16.7 NNE	19.5 NNE	20.4 NNE	20.5 NNE	19.4 NNE	17.6 NNE	16.8 NE	18.1 NNE	18.6 NNE	18.9 NNE	18.6 NNE	18.5 NNE	19.7 NNE	20.1 NNE	20.3 NE	18.5 NE	16.8 NE	15.2 NE	14.4 NE	13.2 NE	13.4 NE	12.6 NE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 6.5m/s, 最大風速 = 20.5m/s, 其風向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: W135TCW0.1HA。

表3.1.7 2013 年 06 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 6月 30日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
06/01	7.7 SSW	6.9 SSW	6.2 SSW	5.3 SSW	4.0 SSW	4.4 SSW	4.3 SSW	5.7 SSW	6.5 SW	5.7 SSW	9.0 SW	9.7 SW	8.9 SW	9.1 SW	9.5 SW	8.8 SW	8.7 SW	10.1 SW	10.4 SW	10.5 SSW	9.4 SSW	10.1 SSW	8.8 SSW	8.0 SSW	7.8	10.5 SSW
06/02	7.7 SSW	7.7 SSW	8.1 SSW	6.8 SSW	7.7 S	7.4 S	8.2 SSW	8.0 SSW	8.1 SSW	10.9 SSW	12.2 SSW	12.6 SW	13.2 SW	13.2 SW	12.4 SW	11.9 SW	11.5 SW	10.8 SW	9.5 SW	9.2 SSW	9.2 SSW	5.7 SSW	2.7 SW	1.8 NW	9.0	13.2 SW
06/03	3.2 NNE	2.6 NNW	1.6 WNW	1.8 S	2.6 S	3.2 S	1.7 S	4.1 NNE	6.5 NNE	6.7 NNE	7.2 NNE	7.3 NNE	7.8 NNE	7.5 NNE	8.6 NNE	9.7 NNE	10.6 NNE	10.8 NNE	10.3 NNE	8.8 NNE	7.7 NNE	7.5 NNE	6.1 NNE	5.3 NNE	6.2	10.8 NNE
06/04	5.8 N	7.3 N	6.2 N	4.0 NNE	3.0 N	2.2 N	4.1 NNW	2.6 N	2.2 NNW	4.3 NNW	7.2 NNW	7.4 N	6.3 NNE	6.1 N	8.6 N	10.4 NNE	11.0 NNE	10.8 NNE	9.5 NNE	9.2 NNE	8.8 NNE	9.2 NNE	10.4 NNE	7.0 NE	6.8	11.0 NNE
06/05	4.0 ENE	3.6 NNE	3.2 NE	2.1 ENE	3.6 NNE	7.1 N	5.4 NE	2.5 ENE	2.7 N	6.8 N	5.8 NNE	7.6 N	7.7 NNE	5.7 NNE	2.9 NE	2.9 NE	5.5 NNE	7.3 NNE	7.2 NNE	7.2 NNE	6.3 NNE	6.2 NNE	5.9 NNE	4.6 NNE	5.2	7.7 NNE
06/06	4.0 NNE	5.0 N	3.0 NE	1.9 ENE	2.3 NE	2.7 NE	3.4 NE	3.5 NE	4.7 NNE	6.6 NNE	7.1 NNE	6.7 NNE	6.5 N	8.4 N	8.0 N	8.4 NNE	8.5 NNE	8.0 NNE	7.5 NNE	5.9 NNE	5.1 NNE	4.8 NNE	4.4 NNE	3.0 NE	5.4	8.5 NNE
06/07	1.9 NE	2.0 N	1.6 NNW	1.6 ENE	1.6 SE	3.7 SSW	3.8 SSW	4.7 SSW	5.0 SSW	5.6 SSW	7.3 SSW	8.3 SW	9.0 WSW	9.0 WSW	8.7 WSW	8.5 WSW	7.3 SW	6.0 SW	6.9 SW	6.5 SW	6.8 SSW	7.6 SSW	7.9 SSW	7.5 S	5.8	9.0 WSW
06/08	7.5 SSW	8.3 SSW	8.0 SSW	8.4 S	8.4 S	8.3 S	8.2 S	8.6 S	8.6 SSW	10.4 SSW	10.8 SW	10.8 SW	11.2 SW	10.8 SW	11.7 SW	12.1 SW	10.8 SW	11.4 SW	10.4 SSW	10.6 SSW	8.4 SSW	8.0 SSW	8.0 SSW	10.4 SSW	9.6	12.1 SW
06/09	8.7 SSW	8.0 SSW	8.6 SSW	9.1 SSW	8.8 S	8.6 S	7.9 S	8.3 S	9.7 SSW	9.5 SSW	8.5 SSW	7.5 S	8.0 SSW	9.4 SW	10.7 SW	10.0 SW	9.4 SW	10.0 SW	9.2 SW	8.7 SSW	7.6 SSW	8.5 SSW	7.6 SSW	6.0 SSW	8.7	10.7 SW
06/10	6.6 SSW	7.6 SSW	7.3 SSW	7.2 S	6.6 S	7.7 S	6.4 S	6.6 SSW	8.4 S	6.8 S	7.6 SSE	5.1 SSE	6.1 SSE	6.1 SSW	4.4 S	4.8 S	6.6 SSW	5.7 SSW	5.8 SSW	6.0 SW	6.0 SW	6.2 SSW	6.2 SW	6.3 SW	6.4	8.4 S
06/11	5.2 SW	4.7 SSW	4.1 S	5.0 S	5.2 S	4.2 SW	1.8 W	2.8 NNW	1.8 NNW	.7 NW	.7 NW	1.6 NW	3.3 NW	3.5 NW	3.8 NNW	3.2 NNW	3.8 N	4.6 NNE	4.7 NNE	2.7 NE	.7 NNE	1.6 N	2.1 ENE	2.6 NE	3.1	5.2 SW
06/12	2.2 ESE	1.5 ESE	2.7 ENE	4.7 ENE	4.4 NE	3.6 NE	4.9 NNE	4.4 NE	5.1 NE	4.6 NE	5.5 NNE	6.6 NNE	6.1 NNE	6.5 N	5.2 N	5.8 N	6.6 NNE	4.1 NE	3.2 NE	2.3 E	2.5 E	5.1 N	12.8 NNE	11.1 NE	5.1	12.8 NNE
06/13	9.4 NNE	6.1 NE	6.1 NE	6.6 NE	4.2 NE	5.8 NNE	5.2 NE	8.1 NNE	12.3 NNE	9.3 NNE	8.9 NNE	13.7 N	15.1 N	15.9 NNE	16.0 NNE	15.5 N	14.8 N	14.8 N	15.9 NNE	16.3 NNE	15.9 N	15.2 N	12.7 N	11.0 N	11.4	16.3 NNE
06/14	9.6 N	8.8 N	8.8 N	7.3 N	6.1 N	6.1 NNW	7.1 NNW	7.3 NNW	7.0 N	6.1 NNW	7.0 NNW	7.5 N	7.7 N	6.8 N	6.7 N	7.4 N	6.7 N	5.2 NNE	6.4 NNE	5.3 NNE	4.7 NNE	4.7 NNE	5.6 NNE	5.5 N	6.7	9.6 N
06/15	5.7 N	4.9 NNW	3.4 N	3.3 N	3.6 NNE	3.0 NNE	1.9 NE	2.5 NNE	3.2 NE	3.2 NNE	4.9 NNE	6.6 NNE	7.7 NNE	8.3 N	8.3 NNE	7.9 NNE	7.6 NNE	8.1 NNE	8.9 NNE	7.8 NE	8.1 NNE	6.6 NNE	3.6 NE	2.2 E	5.5	8.9 NNE
06/16	1.6 SSE	1.9 SSW	2.2 S	2.4 S	2.7 S	1.0 SSE	1.6 E	2.3 NE	2.6 NE	3.0 NE	2.9 NNE	3.0 NNW	3.8 NNW	4.3 N	4.4 N	5.2 N	5.3 NNW	5.3 N	4.3 N	3.4 N	1.3 N	.6 N	1.5 WSW	1.3 WSW	2.8	5.3 NNW
06/17	1.6 WSW	1.2 SW	2.5 SW	3.6 SSW	3.4 SSW	2.6 SSW	3.6 SSW	3.3 SSW	2.9 SSW	1.8 SW	.8 WSW	1.9 NW	4.4 NNW	5.4 NNW	4.8 NNW	4.2 NNW	2.8 N	1.1 NNW	.7 NW	.5 W	.5 NW	1.2 NE	.9 ESE	2.3 SSW	2.4	5.4 NNW
06/18	4.0 SSW	4.4 SSW	3.6 S	4.4 SSW	4.2 S	4.0 S	3.2 SSE	2.6 S	3.1 S	2.7 SSW	2.7 SW	1.9 WSW	2.5 WSW	1.1 W	1.5 W	1.3 W	1.1 WSW	2.6 SW	3.5 SW	2.9 SW	2.9 SSW	2.4 SSW	3.3 SW	3.9 SSW	2.9	4.4 SSW
06/19	3.8 SW	3.8 S	4.3 SSW	4.6 SSW	3.6 SSW	2.6 S	2.1 S	1.6 S	1.2 S	.5 SSW	.5 WNW	.7 NW	.8 WNW	.9 WNW	1.0 WSW	2.5 WSW	2.5 WSW	1.9 W	1.2 WSW	.7 WNW	1.1 NW	1.0 WSW	2.4 SSW	3.2 S	2.0	4.6 SSW
06/20	4.5 SSW	5.0 SSW	4.4 SSW	5.1 SSW	4.4 S	5.1 S	5.5 S	4.0 S	4.3 SSW	4.1 SSW	5.4 SW	5.4 SW	6.2 SW	6.4 SW	6.5 SW	5.6 WSW	5.6 WSW	6.1 WSW	5.8 SW	5.4 SW	4.2 SW	4.0 SW	4.8 SW	4.1 SW	5.1	6.5 SW
06/21	3.7 SW	3.5 SW	2.5 SW	1.4 E	1.5 NE	1.0 ENE	1.2 ENE	1.9 ENE	1.9 NE	2.8 NNE	3.5 NNE	5.0 NNE	3.3 N	4.0 NW	1.4 WSW	3.7 SSE	5.2 E	4.3 E	2.0 SSW	3.2 SW	1.8 S	2.4 ENE	2.2 NE	1.6 NE	2.7	5.2 E
06/22	1.1 NNE	1.8 NNE	1.5 NNE	2.2 NNE	2.1 ENE	1.8 E	1.6 SE	1.5 E	.7 E	.9 SW	1.9 NNW	3.4 NW	4.5 NW	4.4 NW	6.6 NNW	6.1 NNW	6.5 N	7.0 NNE	6.7 NNE	5.6 N	3.8 N	2.7 N	3.0 NNE	3.0 NNE	3.4	7.0 NNE
06/23	3.3 NE	2.3 NE	1.6 NE	1.2 E	1.8 ENE	2.5 E	3.5 SSW	3.9 SSW	2.8 SSW	3.7 SW	4.1 SW	4.2 WSW	5.9 WSW	12.2 SW	14.9 SW	14.7 SW	14.3 SW	16.2 SW	13.7 SW	10.9 SW	12.3 SW	13.7 SW	11.8 SW	10.8 SSW	7.8	16.2 SW
06/24	10.1 SSW	10.3 SSW	10.0 SSW	10.5 SSW	10.4 SSW	9.6 S	9.6 S	12.5 S	9.7 SSE	8.5 S	8.2 S	8.8 SSW	12.4 SSW	14.2 SSW	13.7 SW	16.7 SW	17.5 SW	14.6 SSW	11.1 S	10.3 S	9.4 SSW	8.8 SSW	8.2 S	7.9 SSW	11.0	17.5 SW
06/25	8.4 SSW	8.9 SSW	8.3 SSW	5.9 S	6.6 S	8.3 SSW	8.7 S	9.2 S	8.3 S	8.9 SSW	11.9 SW	10.7 SSW	13.7 SSW	11.0 S	10.8 S	11.7 S	8.4 S	8.9 SSW	10.2 SSW	11.9 SSW	11.0 SSW	10.6 SSW	8.9 S	9.2 S	9.6	13.7 SSW
06/26	9.8 SSW	10.0 SSW	8.8 SSW	9.9 SSW	10.1 SSW	8.6 SSW	7.4 SSW	8.3 S	9.9 S	9.8 SSW	10.7 SSW	12.4 SW	12.5 SW	12.1 SW	12.1 SW	12.6 SW	13.1 SW	12.4 SW	11.8 SSW	11.3 SSW	9.3 S	9.7 SSW	10.4 SSW	10.8 SSW	10.6	13.1 SW
06/27	10.7 SSW	10.2 SSW	10.2 SSW	11.4 S	9.9 S	9.6 S	10.8 SSW	11.0 SSW	11.0 SSW	11.6 SW	12.8 SW	13.1 SW	13.1 SW	12.4 SW	11.6 SSW	11.9 SW	11.4 SW	11.4 SSW	12.8 SSW	11.2 SSW	9.6 SSW	10.6 SSW	9.8 SSW	10.3 SSW	11.2	13.1 SW
06/28	10.8 SSW	9.3 SSW	8.5 S	8.0 S	8.4 S	10.2 S	10.4 SSW	10.3 SSW	10.3 SSW	11.0 SSW	11.5 SW	13.1 SW	13.6 SW	11.8 SW	10.9 SW	10.4 SSW	10.0 SW	9.9 SW	10.2 SSW	10.5 SSW	10.2 SSW	8.2 SSW	8.7 S	8.6 S	10.2	13.6 SW
06/29	9.8 S	9.9 SSW	10.0 SSW	8.6 SSW	7.3 SSW	6.6 S	6.4 S	7.3 SSW	7.9 SSW	8.4 SSW	9.9 SW	9.2 SW	9.1 SW	8.9 SW	8.0 SW	7.9 WSW	7.5 WSW	6.5 SW	6.2 SW	6.1 SW	6.4 SW	6.1 SSW	5.7 SSW	5.0 SSW	7.7	10.0 SSW
06/30	5.9 SSW	5.7 SSW	5.8 SSW	5.9 SSW	5.4 SSW	3.8 SW	4.8 SW	5.5 SW	3.9 WSW	1.6 W	1.1 W	1.2 WNW	1.6 WNW	2.0 NW	5.2 NW	4.6 NNW	4.6 N	4.7 N	3.7 NNE	4.1 NNE	4.3 NNE	4.1 NE	3.9 NE	1.8 E	4.0	5.9 SSW
平均值	5.9	5.8	5.4	5.3	5.1	5.2	5.2	5.5	5.7	5.9	6.6	7.1	7.7	7.9	8.0	8.2	8.2	8.0	7.7	7.2	6.5	6.4	6.3	5.9		
最大值	10.8 SSW	10.3 SSW	10.2 SSW	11.4 S	10.4 SSW	10.2 S	10.8 SSW	12.5 S	12.3 NNE	11.6 SW	12.8 SW	13.7 N	15.1 N	15.9 NNE	16.0 NNE	16.7 SW	17.5 SW	16.2 SW	15.9 NNE	16.3 NNE	15.9 N	15.2 N	12.8 NNE	11.1 NE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 6.5m/s , 最大風速 = 17.5m/s , 其風向為 SW 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: W136TCW0.1HA 。

表3.1.8 2013 年 07 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年 7月 1日 0時 0分 ~ 2013年 7月 31日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
07/01	1.0 ESE	1.4 SE	1.4 SE	1.7 NE	1.3 ENE	1.9 NE	1.4 E	1.6 ESE	1.3 ENE	1.9 NNE	3.3 N	5.2 N	5.9 N	6.4 N	7.8 N	8.0 N	8.0 N	6.9 NNW	5.5 N	4.9 NNE	4.4 N	2.2 N	1.6 NNE	2.5 NE	3.6	8.0 N
07/02	2.2 ENE	2.5 ENE	2.5 E	1.2 ENE	.6 SE	.8 ENE	.9 ENE	1.0 NNW	.7 NW	1.4 NW	2.7 NNW	2.2 N	1.9 NNW	2.0 NW	3.0 NW	1.3 W	5.1 WSW	7.6 WSW	8.2 SW	6.9 S	6.3 SSE	5.8 SSE	3.5 SSW	5.5 SSE	3.2	8.2 SW
07/03	5.2 S	4.7 SSE	5.1 SSE	5.0 SSE	4.4 SSE	4.5 SSE	3.5 S	4.1 S	4.4 S	5.6 SSW	7.1 SW	7.9 SW	8.5 SW	7.9 SW	7.5 WSW	6.2 WSW	2.3 W	4.4 WSW	5.7 SW	5.3 SSW	7.2 S	6.2 S	5.5 SSE	6.1 S	5.6	8.5 SW
07/04	6.8 S	6.1 S	6.8 S	6.8 S	6.3 S	5.4 S	6.4 SSW	5.9 S	5.2 SSW	5.3 SSW	5.3 SW	4.5 SW	4.9 WSW	6.3 WSW	6.4 WSW	6.1 WSW	4.7 WSW	5.3 WSW	4.2 WSW	4.6 SW	6.7 SSW	6.8 S	7.4 S	7.1 S	5.9	7.4 S
07/05	7.8 SSW	8.4 SSW	7.7 S	7.0 S	7.9 S	9.9 SSW	9.7 SSW	9.7 SSW	9.6 SSW	9.8 SSW	8.8 SW	11.1 SW	12.5 SW	12.7 SW	12.5 SW	11.1 SW	10.0 SW	8.6 SW	9.4 SSW	9.1 S	7.7 SSE	7.0 S	6.7 SSE	7.8 S	9.3	12.7 SW
07/06	7.9 S	8.2 S	8.2 S	8.1 S	7.5 S	6.7 S	7.8 SSW	8.1 SSW	7.9 SSW	8.3 SSW	9.1 SW	9.5 SW	9.7 WSW	11.0 WSW	10.1 WSW	9.3 SW	7.8 SW	7.5 SW	8.5 SSW	6.2 SSE	5.1 SSE	5.7 S	4.4 SSE	5.0 SSE	7.8	11.0 WSW
07/07	5.4 SSE	5.7 SSE	6.4 S	6.1 S	6.7 S	6.9 S	6.6 S	6.2 S	6.9 SSW	6.9 SSW	7.6 SW	8.5 SW	10.6 SW	10.7 SW	10.8 SW	10.6 SW	8.7 WSW	6.3 WSW	6.8 SW	8.9 SSE	8.4 SSE	4.6 SSE	5.2 S	5.1 SSE	7.4	10.8 SW
07/08	5.2 S	5.6 SSW	4.8 SSE	4.9 SSE	5.3 SSE	5.4 SSE	4.6 SSE	4.4 SSE	3.5 S	4.1 SSW	4.2 SSW	3.6 SW	2.4 W	4.0 WSW	1.6 W	1.4 WSW	1.2 W	1.6 W	5.5 SW	4.5 SE	4.1 SE	4.4 S	2.7 SSE	3.1 SE	3.8	5.6 SSW
07/09	3.5 SSE	3.1 SSE	2.1 SE	1.6 SSE	1.1 SE	1.7 ESE	1.6 ESE	1.7 ESE	1.2 SE	.7 WSW	.8 NW	1.9 NNW	2.4 NW	2.3 NW	4.1 NW	4.1 NW	1.9 WNW	4.2 S	5.0 SSE	4.3 SSE	3.3 S	2.3 E	4.5 SSW	2.8 SE	2.6	5.0 SSE
07/10	1.6 S	1.4 S	1.4 SSE	1.6 E	1.6 ESE	1.3 ESE	.8 SE	.9 E	1.5 ENE	1.4 NE	2.4 N	3.6 NNW	4.1 NNW	5.0 NW	5.5 NW	6.0 NNW	5.8 NNW	6.0 NNW	5.1 NNW	3.7 NNW	3.6 N	4.3 N	3.9 N	3.3 N	3.2	6.0 NNW
07/11	3.2 N	1.6 ENE	2.2 N	1.1 NNE	1.8 NNE	2.6 NNE	2.5 ENE	1.8 ENE	1.7 NNE	2.7 N	4.1 N	6.4 NNW	6.5 NNW	6.4 NNW	6.6 NNW	7.0 NNW	6.6 NNW	6.9 N	7.3 NNE	8.1 NNE	8.3 NNE	8.4 N	9.5 NNE	6.0 NE	5.0	9.5 NNE
07/12	5.8 NE	6.1 NE	6.7 NNE	8.9 NNE	7.2 NE	5.1 NE	6.5 NE	6.6 NE	7.1 NE	8.0 NNE	15.8 N	16.5 N	16.4 N	17.7 N	19.0 N	18.6 N	18.5 N	19.5 N	19.9 N	19.8 N	19.9 N	21.5 N	23.0 N	23.3 N	14.1	23.3 N
07/13	22.8 N	24.2 NNW	24.9 NNW	23.9 NNW	24.7 NNW	21.7 NW	18.8 NW	12.8 NW	9.4 W	26.6 WSW	29.3 SW	27.2 SW	25.1 SW	21.6 SW	21.6 SW	19.1 SW	21.9 SW	21.7 SW	21.3 SW	23.3 SW	19.0 SW	13.2 SW	7.6 S	8.6 S	20.4	29.3 SW
07/14	10.3 SSW	7.5 S	9.6 S	9.5 SSW	9.3 SSW	8.4 S	7.8 S	6.9 S	6.6 S	7.9 SSW	9.5 SSW	9.5 SSW	11.6 SSW	11.8 SSW	11.1 SSW	8.0 SW	8.3 SW	9.4 SW	10.4 SW	10.9 SSW	7.8 S	4.8 S	5.2 SSW	6.2 SSW	8.7	11.8 SSW
07/15	6.2 SSW	5.4 S	4.1 S	2.9 S	2.8 SSE	3.0 SSE	3.3 S	3.2 S	3.2 S	4.0 SSW	3.5 SSW	4.8 SW	5.4 WSW	2.0 WSW	2.8 WSW	1.8 W	2.3 W	6.5 NNW	5.0 NNW	2.4 NE	5.5 SSE	4.4 SE	4.1 SE	2.9 SE	3.8	6.5 NNW
07/16	1.8 E	1.7 ESE	1.5 E	2.0 E	2.1 ESE	2.4 E	2.9 ENE	2.9 ENE	2.6 NE	2.5 NE	3.8 NNE	4.8 NNE	6.2 NNE	6.6 N	6.7 NNW	7.0 N	6.9 N	7.4 N	7.2 N	6.9 NNE	6.4 NNE	6.5 NNE	4.9 NNE	3.9 N	4.5	7.4 N
07/17	4.5 NNE	3.7 NNE	3.7 N	3.6 NE	2.6 ENE	2.5 ENE	3.4 NE	3.0 ENE	2.9 NE	4.5 NNE	7.4 N	7.9 N	7.9 N	9.0 NNW	8.2 NNW	8.0 N	8.0 N	5.8 N	4.7 NNW	4.8 N	2.9 N	2.3 NNE	2.0 N	2.1 NNE	4.8	9.0 NNW
07/18	2.7 NNE	3.9 N	5.3 N	5.8 NNE	5.1 NE	4.2 NE	6.3 NE	4.7 NE	3.7 NE	3.6 NNE	2.9 N	2.5 NW	3.8 NW	3.7 NW	2.5 NW	1.5 N	2.4 NE	1.5 ESE	2.4 E	1.8 ENE	1.2 SE	2.0 SSE	1.2 SE	1.3 ESE	3.2	6.3 NE
07/19	.9 N	1.1 NE	2.0 ENE	1.7 ENE	3.5 NE	2.1 ENE	1.8 NE	1.6 ENE	1.2 NE	2.0 NNE	2.4 NNE	4.8 N	5.9 N	8.3 N	9.9 NNE	8.7 N	5.9 N	4.6 NNW	4.8 N	3.9 N	5.3 NE	5.0 NE	4.1 NNE	3.7 NNE	4.0	9.9 NNE
07/20	2.5 NNE	1.7 NE	.8 E	.9 SSE	1.7 S	2.6 S	2.2 SSW	1.9 NW	4.5 N	5.2 NNE	5.2 NNE	6.3 N	6.6 N	7.0 NNW	7.2 NNW	6.7 N	6.5 NNE	6.0 N	5.1 N	5.0 N	3.7 N	1.8 NW	1.5 NW	.9 WNW	3.9	7.2 NNW
07/21	.9 SW	2.0 SW	1.8 SW	1.0 SW	.6 ESE	1.9 ENE	2.1 ENE	2.4 ENE	2.3 ENE	2.0 NE	2.7 NNE	4.5 NNE	5.2 NNE	4.8 NNE	6.1 NNW	6.3 NNW	7.0 NNW	6.6 NNW	6.0 N	6.6 N	6.5 NNW	5.6 N	4.5 NNE	4.0 NNE	3.9	7.0 NNW
07/22	3.1 NE	1.4 ENE	.9 NE	.7 ENE	.9 NE	.9 NNE	2.3 N	2.0 N	2.3 NNW	2.6 N	3.0 N	3.8 N	4.6 N	5.8 NNW	6.3 N	6.3 N	7.4 N	7.8 N	7.3 NNE	6.6 NNE	5.2 NNE	3.7 N	2.3 NNW	.7 WNW	3.7	7.8 N
07/23	2.4 WSW	4.5 SW	5.0 SW	4.3 SSW	3.0 SSE	1.6 SE	1.8 ENE	1.4 ENE	1.2 NE	.9 NE	.6 NW	1.9 NNW	3.4 NW	3.0 NW	3.6 NW	3.4 NW	4.4 NW	4.0 NNW	3.0 NNE	1.4 NE	.6 E	1.3 SW	3.3 SW	3.7 SW	2.7	5.0 SW
07/24	4.1 SSW	4.2 SSW	5.1 SSW	3.6 S	4.8 SSW	4.1 SSW	3.3 S	2.4 SSE	1.4 SW	.6 NW	2.2 NNW	3.2 NNW	4.0 NNW	4.7 NNW	4.8 NNW	2.1 NW	1.4 W	3.9 SW	5.8 WSW	5.1 SW	5.6 SSE	9.7 SSW	6.4 SSW	4.1 SSE	4.0	9.7 SSW
07/25	5.7 SSE	5.6 S	4.9 S	4.7 S	3.8 SSE	4.2 S	5.4 S	5.5 S	5.6 SSW	6.1 SSW	6.3 SW	7.0 SW	7.8 WSW	9.1 WSW	8.3 WSW	7.3 WSW	6.4 WSW	6.4 WSW	4.9 WSW	3.1 WSW	3.6 SW	10.2 SSW	6.6 S	6.8 S	6.1	10.2 SSW
07/26	5.8 S	5.2 SSE	4.3 SSE	5.2 SSE	6.7 S	6.1 S	6.4 S	7.2 S	6.0 S	4.9 S	3.2 SW	5.3 WSW	6.6 WSW	7.4 WSW	7.0 WSW	7.6 SW	7.7 SW	7.5 SW	6.6 SW	7.0 SSW	5.3 SSE	5.9 S	7.7 SSE	6.9 SSE	6.2	7.7 SW
07/27	6.9 SSE	7.0 SSE	5.5 SSE	5.2 S	4.9 SSE	3.8 SSE	3.0 SSE	2.9 S	4.5 SSW	5.7 SSW	5.4 SW	6.5 SW	5.6 WSW	4.8 WSW	2.8 WSW	2.4 WSW	2.7 W	3.1 WSW	3.2 WSW	4.5 SW	4.2 SW	4.9 SW	3.5 WSW	6.0 SSW	4.5	7.0 SSE
07/28	3.1 ESE	3.9 ESE	4.0 SSE	4.1 SSE	5.5 S	5.3 S	4.5 SSE	4.1 S	5.1 SSW	5.1 SSW	4.7 SW	4.5 WSW	1.3 WNW	1.7 NW	4.3 NW	2.3 NW	1.5 W	1.2 W	1.1 WSW	.8 SW	1.8 SSW	3.2 SSW	3.8 S	4.7 SSW	3.4	5.5 S
07/29	5.3 SSW	5.8 SSW	5.7 S	5.5 S	4.5 S	4.0 S	3.2 S	2.0 SSE	2.0 SSW	1.1 NW	1.7 NNW	1.3 NNW	2.1 NW	1.4 NW	.9 W	1.2 W	1.4 W	1.4 W	1.8 WSW	1.4 WSW	3.3 SW	4.0 SSW	5.2 SSW	5.1 SSW	3.0	5.8 SSW
07/30	5.6 SSW	5.8 SW	5.6 SW	4.3 SW	3.2 SW	2.8 SSW	3.3 SSW	2.5 SW	.8 NW	.8 NW	1.1 NW	.9 NW	1.2 WNW	2.4 NW	3.7 NW	3.4 NW	4.7 NNW	3.0 NNW	1.5 WSW	6.2 S	6.4 S	4.8 SSW	5.5 SSW	5.8 S	3.6	6.4 S
07/31	3.2 SE	3.9 SSE	3.1 SSE	3.0 SSE	1.7 SSE	1.4 ESE	1.9 E	2.0 ENE	2.8 NE	2.7 NE	4.1 N	4.7 NNE	4.9 N	5.9 N	5.8 NNW	6.1 NNW	6.8 NNW	4.8 NNW	1.2 SSW	3.6 NE	3.5 SSE	3.3 S	.9 SW	1.9 SE	3.5	6.8 NNW
平均值	4.9	4.9	4.9	4.7	4.6	4.4	4.4	4.0	3.8	4.7	5.5	6.2	6.6	6.9	7.0	6.4	6.3	6.4	6.3	6.2	5.9	5.7	5.1	5.1		
最大值	22.8 N	24.2 NNW	24.9 NNW	23.9 NNW	24.7 NNW	21.7 NW	18.8 NW	12.8 NW	9.6 SSW	26.6 WSW	29.3 SW	27.2 SW	25.1 SW	21.6 SW	21.6 SW	19.1 SW	21.9 SW	21.7 SW	21.3 SW	23.3 SW	19.9 N	21.5 N	23.0 N	23.3 N		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 5.5m/s, 最大風速 = 29.3m/s, 其風向為 SW。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: W137TCW0.1HA。

表3.1.9 2013 年 08 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月 31日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
08/01	2.2 ENE	2.2 E	3.1 ENE	3.0 NE	4.2 NE	4.6 NE	6.4 NE	6.7 NE	6.8 NE	8.2 NNE	8.9 NNE	10.0 N	9.7 N	9.9 N	8.7 N	8.9 N	8.1 N	6.3 NNE	5.4 NNE	4.5 NNE	1.9 W	2.5 SSW	4.9 S	5.2 S	5.9	10.0 N
08/02	6.4 SSW	6.2 SSW	4.9 S	3.3 S	2.6 S	2.9 SSW	1.8 WSW	1.8 WNW	3.7 NW	3.7 NNW	4.8 NNW	4.2 N	2.5 NNW	2.6 NNW	2.8 NW	4.1 NNE	4.5 NNW	5.9 N	6.6 N	5.1 NNW	2.0 NW	2.7 NW	1.3 NW	2.5 NNW	3.7	6.6 N
08/03	1.9 NE	2.4 ENE	2.4 ENE	1.8 ENE	1.2 ESE	1.4 S	1.7 NNE	1.8 E	.9 ENE	1.4 NNE	.7 WNW	1.9 W	1.2 WNW	2.2 NW	1.5 WNW	1.0 W	2.0 NW	1.9 NW	1.6 WNW	1.3 WNW	1.7 N	.8 NNW	.8 ENE	.9 ENE	1.5	2.4 ENE
08/04	.9 NNE	1.6 WSW	3.0 SW	2.9 SSW	2.9 SSW	2.8 SSW	2.8 SSW	2.6 S	1.5 S	.9 WSW	.6 W	1.6 NW	2.5 NW	1.3 W	1.8 WSW	1.2 WSW	1.4 W	1.3 WSW	3.8 SW	4.2 SW	6.1 SW	5.9 SSW	5.6 SSW	5.5 S	2.7	6.1 SW
08/05	5.5 S	5.5 SSW	5.2 S	5.7 S	6.3 S	5.7 S	5.0 S	5.1 SSW	5.5 SSW	5.7 SSW	6.8 SW	6.9 SW	7.3 SW	7.5 SW	7.8 SW	7.8 SW	8.1 WSW	7.4 WSW	6.5 WSW	6.0 SW	6.1 SW	5.8 SW	7.0 SW	7.4 SW	6.4	8.1 WSW
08/06	6.7 SW	5.2 SSW	5.3 SSW	5.0 SSW	5.1 SSW	3.9 S	3.8 S	4.3 SSW	4.0 SSW	5.3 SW	5.6 WSW	2.8 WSW	1.2 WSW	1.2 W	1.2 W	1.2 W	4.4 WSW	1.5 W	1.3 W	1.4 WSW	1.3 SW	1.5 SW	2.6 SW	4.3 SW	3.3	6.7 SW
08/07	5.5 SW	7.0 SW	7.0 SW	7.2 SW	6.5 SSW	5.2 SSW	5.7 SSW	4.9 SSW	3.9 SSW	3.7 SW	4.6 SW	5.2 WSW	5.6 WSW	7.9 WSW	8.4 WSW	8.3 WSW	7.9 WSW	7.7 WSW	6.1 SW	6.6 SSW	5.7 SSW	5.9 S	6.0 SSW	5.8 S	6.2	8.4 WSW
08/08	5.8 S	6.4 SSW	6.2 SSW	6.9 SSW	6.3 S	6.2 S	7.0 SSW	6.2 S	6.3 SSW	6.3 SSW	6.9 SW	7.9 SW	6.9 SW	7.4 SW	7.1 SW	7.8 SW	7.9 SW	7.5 SW	7.1 SW	6.4 SSW	6.7 SSW	6.5 SSW	5.7 SSW	5.8 SSW	6.7	7.9 SW
08/09	6.3 SSW	6.4 SSW	5.9 SSW	6.0 SSW	6.5 SSW	7.0 SSW	7.0 S	5.5 S	5.7 SSW	5.9 SSW	5.5 SW	6.6 SW	7.7 SW	8.4 WSW	8.8 SW	9.7 SW	9.6 SW	9.6 SW	8.4 SW	7.1 SW	5.2 SW	4.2 SSW	4.5 SSW	2.7 SSW	6.7	9.7 SW
08/10	3.4 SSW	3.6 SSW	3.4 SW	3.7 SSW	3.6 SSW	3.2 SSE	2.2 S	2.6 S	2.9 S	3.6 SW	1.9 WSW	1.4 W	1.2 WNW	1.2 WNW	1.6 NW	2.9 NW	4.2 NNW	3.9 NNW	3.5 NNW	2.7 NNW	3.2 NNE	1.8 ENE	1.1 ESE	1.2 ESE	2.7	4.2 NNW
08/11	1.7 ENE	.9 ENE	1.3 S	2.1 SW	2.7 WSW	1.7 SW	1.8 S	1.5 SSE	1.1 SE	1.6 N	3.5 N	5.2 N	6.3 N	7.8 N	8.9 N	8.9 N	8.7 NNE	8.8 NNE	9.0 NNE	8.5 NNE	7.4 NNE	5.5 NNE	2.9 N	1.7 NW	4.6	9.0 NNE
08/12	.7 W	1.1 WSW	1.2 W	2.4 NW	4.8 NW	4.5 NNW	4.4 NNW	3.0 NNW	3.6 N	3.3 NNW	1.8 NW	2.7 NW	4.7 NW	5.2 NNW	6.8 NNW	6.1 N	6.0 N	8.5 NNE	7.2 NNE	4.1 NNW	1.1 W	3.0 SW	4.0 SW	5.0 SW	4.0	8.5 NNE
08/13	5.1 SW	5.1 SSW	3.2 S	2.5 SSE	3.3 SSE	4.7 S	5.0 SSW	5.7 S	5.5 S	5.0 S	3.3 SSW	3.4 SW	2.0 WNW	2.2 NW	2.1 NW	1.7 W	2.4 WSW	1.6 WSW	1.0 NW	1.7 NNE	2.0 SSE	3.6 SSW	2.6 SW	4.1 SW	3.3	5.7 S
08/14	5.6 SSW	6.2 SSW	6.6 SSW	5.7 SW	5.1 SW	1.7 WSW	.7 W	1.2 WSW	1.7 WSW	1.0 SSW	1.5 NNE	2.8 NW	5.2 NNW	6.1 NNW	7.4 NNW	8.5 NNW	3.6 W	2.5 WSW	3.5 SE	4.0 E	1.7 ENE	2.5 ENE	1.2 SE	.8 ENE	3.6	8.5 NNW
08/15	.8 SE	3.1 SSW	3.7 S	3.9 S	4.8 SSE	3.2 SSE	3.2 S	2.5 S	2.1 SSE	2.2 SSE	1.0 SSE	.5 WNW	2.1 NNW	2.9 NNW	3.6 NNW	3.1 NW	4.4 SSE	2.0 SE	1.9 E	1.7 E	2.0 ENE	1.3 ENE	1.4 NE	1.3 ENE	2.4	4.8 SSE
08/16	.5 E	1.9 SSW	3.5 SSW	3.2 SSE	2.5 SSE	1.3 SSE	1.4 ENE	.5 ESE	.4 NNW	.9 WNW	2.1 NNW	2.2 NW	3.5 NNW	4.5 NNW	6.8 NNW	7.9 NNW	8.1 N	8.2 NNE	7.6 NNE	5.4 NNE	3.1 NNE	2.8 N	3.0 NW	2.1 N	3.5	8.2 NNE
08/17	1.7 NNW	1.1 WSW	3.0 SW	7.0 S	5.9 S	5.8 S	5.2 S	6.0 SSW	6.0 SSW	5.7 SSW	5.0 SSW	5.2 SW	1.3 W	1.4 WNW	2.9 NW	3.7 NW	2.5 NNW	1.2 NNE	1.3 NW	1.8 NNW	2.9 NW	2.5 N	2.2 NNE	1.1 ENE	3.4	7.0 S
08/18	1.2 S	1.8 S	2.2 SSW	2.9 S	2.8 S	3.2 S	3.3 SSE	3.3 SSE	2.3 SSE	2.9 SW	4.2 SW	4.3 SW	5.6 SW	3.4 WSW	1.3 WSW	1.4 W	.8 WSW	1.3 WSW	3.0 WSW	3.7 SW	5.3 SW	5.2 SW	4.4 SSW	3.3 S	3.0	5.6 SW
08/19	3.2 S	3.2 S	3.6 SSW	3.4 S	3.9 S	4.5 S	4.3 SSW	4.4 S	4.3 SSW	4.3 SSW	4.8 SW	5.6 SW	6.9 SW	7.2 WSW	6.1 WSW	3.0 W	4.2 WSW	3.8 W	3.0 WSW	2.6 WSW	1.2 WSW	1.1 WSW	1.0 WSW	1.6 WSW	3.8	7.2 WSW
08/20	1.0 WSW	.9 W	2.9 NW	4.9 NNW	5.0 NNE	5.9 N	7.8 NNE	7.4 NNE	5.3 NE	7.0 NNE	9.2 NNE	6.4 N	9.7 NNE	9.9 NNE	11.1 N	12.0 N	14.3 N	13.4 N	14.2 N	16.0 NNE	16.1 NNE	14.5 NNE	14.6 NNE	13.3 NNE	9.3	16.1 NNE
08/21	15.0 NNE	15.3 NNE	15.3 NNE	16.0 NNE	17.0 NNE	16.5 NNE	16.0 NNE	12.6 NNE	11.0 NE	7.6 NE	6.5 ENE	7.3 NE	15.0 N	15.4 NNW	18.0 NNW	20.5 NNW	21.8 NNW	20.6 NNW	17.5 NW	17.3 NNW	12.5 NW	5.7 W	14.8 SW	17.9 SW	14.7	21.8 NNW
08/22	19.6 SW	20.5 SSW	20.8 SSW	22.1 SSW	19.4 SSW	16.3 SSW	14.6 S	12.8 S	13.0 SSE	16.2 S	13.4 S	13.7 SSW	14.6 S	12.6 S	12.6 S	14.8 S	11.5 S	9.7 S	14.1 SSW	11.9 S	14.1 SSW	15.2 SSW	13.6 SSW	16.2 SSW	15.1	22.1 SSW
08/23	14.9 SSW	11.4 S	10.3 S	8.5 S	10.4 S	10.5 S	10.4 S	10.4 SSW	10.1 S	8.7 S	11.6 SSW	12.1 SSW	11.4 SSW	12.2 SW	15.0 SW	15.3 SSW	14.8 SW	14.0 SSW	13.5 SSW	11.7 SSW	8.9 S	6.2 SSW	3.3 S	3.6 SSW	10.8	15.3 SSW
08/24	3.7 S	2.3 SE	2.7 ESE	.7 ENE	2.2 NE	2.1 ENE	2.0 SSE	1.8 ESE	1.3 SE	1.1 NE	.8 NW	1.9 WNW	5.8 SW	8.7 SW	9.3 SW	11.0 SW	8.8 SW	8.2 SW	7.0 SSW	4.6 ESE	4.8 ESE	5.4 SE	4.2 SSE	1.7 ENE	4.3	11.0 SW
08/25	1.7 NE	1.8 E	2.7 S	3.2 SSE	3.8 SSE	3.5 SSE	2.8 SE	2.5 SE	1.6 SE	2.2 SSW	3.5 SW	4.0 SW	5.4 WSW	4.4 WSW	4.1 WSW	1.8 WSW	1.3 W	.9 WNW	.4 S	1.4 SSW	2.3 SSW	2.8 SSW	3.0 SSW	3.3 S	2.7	5.4 WSW
08/26	5.0 SSW	4.5 SSW	3.5 SSW	4.2 SW	3.6 SSW	2.6 SSE	1.9 S	2.0 S	1.5 S	2.7 SW	4.9 SW	5.0 SW	5.1 WSW	4.0 WSW	4.7 WSW	5.2 WSW	5.1 WSW	4.6 WSW	3.8 SW	4.3 SW	3.9 SW	3.0 SW	2.1 SW	2.3 SSW	3.7	5.2 WSW
08/27	2.5 SW	2.7 SW	3.5 SW	3.4 SW	3.0 SW	1.2 SW	.9 SSE	2.5 ESE	2.1 ENE	2.3 NE	3.5 N	5.2 NNW	6.5 NNW	7.8 NNW	7.3 NNW	7.2 N	7.2 N	7.3 NNE	7.6 NNE	5.9 NNE	4.3 N	1.5 WNW	1.9 WSW	4.3 WSW	4.2	7.8 NNW
08/28	2.9 WSW	1.2 W	3.1 WSW	4.6 SW	2.3 SW	1.9 SSW	2.3 SSE	1.8 SE	1.5 NNE	3.5 NNE	5.4 NNE	8.1 NNE	8.5 N	7.0 NNW	7.7 NNW	9.8 NNE	8.0 NNE	8.3 NNE	10.7 NNE	12.8 NNE	13.2 NNE	9.3 NNE	7.7 NNE	11.0 NNE	6.4	13.2 NNE
08/29	10.7 NNE	9.4 NNE	9.8 NNE	12.9 N	14.7 N	15.9 N	14.8 NNW	14.9 NNW	13.6 NNW	10.9 NNW	10.1 NNW	7.1 NW	2.6 WNW	6.4 WSW	11.4 SW	11.6 S	12.2 S	11.1 S	9.7 S	10.0 S	9.3 SSE	8.0 SSE	7.9 SSE	9.0 SSE	10.6	15.9 N
08/30	8.1 SSE	7.1 SW	4.9 SW	4.4 S	7.8 SSW	9.6 S	8.3 S	9.2 S	10.6 S	8.4 S	8.2 SSE	8.6 SSE	9.5 S	10.7 S	11.3 S	12.6 S	10.1 S	8.3 S	9.9 S	11.1 S	11.1 S	10.1 S	9.2 S	10.5 S	9.2	12.6 S
08/31	10.6 S	10.5 S	10.8 S	8.7 S	9.7 SSE	8.0 SSE	7.2 SSE	8.6 S	9.3 S	10.8 S	10.8 SSW	9.4 S	11.4 S	11.0 SSW	10.0 SSW	8.8 SSW	7.1 SW	6.3 NNW	13.9 N	14.6 NNW	16.3 NNW	12.9 NNW	6.2 NE	17.5 NNE	10.4	17.5 NNE
平均值	5.2	5.1	5.3	5.6	5.8	5.4	5.2	5.0	4.8	4.9	5.2	5.5	6.1	6.5	7.0	7.3	7.1	6.6	6.8	6.5	5.9	5.2	4.9	5.6		
最大值	19.6 SW	20.5 SSW	20.8 SSW	22.1 SSW	19.4 SSW	16.5 NNE	16.0 NNE	14.9 NNW	13.6 NNW	16.2 S	13.4 S	13.7 SSW	15.0 N	15.4 NNW	18.0 NNW	20.5 NNW	21.8 NNW	20.6 NNW	17.5 NW	17.3 NNW	16.3 NNW	15.2 SSW	14.8 SW	17.9 SW		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 5.8m/s , 最大風速 = 22.1m/s , 其風向為 SSW。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: W138TCW0.1HA 。

表3.1.10 2013 年 09 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年 9月 30日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
09/01	20.0 NNE	12.4 NNE	12.3 NNE	14.2 NNE	16.7 N	17.0 N	17.1 N	15.9 N	14.3 NNE	14.6 NNE	13.4 NNE	11.5 NE	9.8 NE	9.0 NE	8.1 NE	7.7 NE	7.4 NE	8.8 NE	7.3 NE	6.9 NE	6.3 NE	5.1 NE	5.4 NNE	5.8 NE	11.1	20.0 NNE
09/02	3.8 NE	3.1 NE	3.0 NE	4.2 NE	6.3 NE	7.1 NE	6.7 NE	5.0 NE	5.2 NE	5.9 NE	9.6 NE	9.2 NE	5.4 NE	7.9 NNE	9.3 NNE	8.7 NNE	8.9 NNE	9.0 NNE	7.9 NNE	7.8 NE	7.2 NE	5.4 NE	4.8 NE	6.0 NE	6.6	9.6 NE
09/03	4.6 NE	3.7 NE	4.0 NNE	3.0 NE	3.4 NE	2.5 NE	3.3 ENE	5.9 NE	9.3 NNE	10.2 NNE	11.5 NNE	12.2 NNE	12.0 NNE	12.2 NNE	12.9 NNE	14.1 NNE	15.6 NNE	16.9 NNE	16.3 NNE	14.9 NE	14.2 NE	14.0 NE	13.5 NE	12.0 NE	10.1	16.9 NNE
09/04	9.5 NE	9.8 NE	10.0 NE	9.5 NE	10.6 NE	9.3 NE	9.6 NE	9.3 NE	10.2 NE	12.0 NNE	11.4 NNE	12.2 NNE	13.9 NNE	14.8 NNE	15.5 NNE	15.9 NNE	16.5 NNE	16.5 NNE	17.0 NNE	15.4 NNE	14.7 NNE	12.2 NE	11.8 NNE	11.7 NNE	12.5	17.0 NNE
09/05	10.2 NE	9.1 NE	8.6 NE	8.8 NE	6.6 NE	7.0 NE	5.9 NE	6.1 NE	5.2 NE	4.9 NE	3.7 NNE	4.0 N	5.8 NNE	6.9 NNE	8.8 NNE	10.5 NNE	12.2 NNE	12.3 NNE	12.4 NNE	11.5 NNE	11.6 NNE	10.7 NNE	9.4 NNE	9.2 NNE	8.4	12.4 NNE
09/06	8.8 NNE	4.9 NE	5.5 NE	3.9 NE	4.0 NE	3.5 NE	3.9 NE	5.4 NNE	5.4 NE	4.3 NE	4.9 NNE	5.4 N	7.4 N	8.7 NNE	9.7 NNE	9.8 NNE	9.7 NNE	10.0 NNE	10.1 NNE	8.8 NNE	8.6 NNE	8.2 NNE	6.4 NNE	3.8 NNE	6.7	10.1 NNE
09/07	1.2 ESE	1.6 S	1.6 S	3.1 SSW	3.2 SSW	2.4 S	2.3 SSE	2.6 SSE	1.2 E	1.4 NNW	1.8 N	3.6 N	5.3 N	7.3 N	8.9 NNE	9.5 NNE	11.6 NNE	13.2 NNE	14.5 NNE	13.6 NNE	12.3 NNE	12.4 NNE	11.1 NNE	7.9 NE	6.4	14.5 NNE
09/08	5.3 NE	4.2 NE	3.4 NE	2.9 NE	2.9 ENE	2.1 NE	3.8 NE	4.3 NE	5.4 NE	6.2 NNE	6.2 NNE	5.4 NNE	10.4 NNE	11.5 NNE	12.4 NNE	13.0 NNE	13.2 NNE	13.3 NNE	13.2 NNE	11.8 NNE	11.2 NNE	9.4 NNE	7.2 NNE	4.2 NNE	7.6	13.3 NNE
09/09	2.6 NNE	1.0 ENE	.6 SSE	2.1 SSW	2.1 S	3.0 SSE	2.6 SSE	1.4 SE	2.7 NNE	4.5 NNE	4.6 NNE	6.0 NNE	7.3 NNE	10.0 NNE	11.4 NNE	12.0 NNE	11.2 NNE	11.1 NNE	11.0 N	9.7 N	6.4 N	1.8 NNW	2.4 SW	4.8 SSW	5.5	12.0 NNE
09/10	5.9 S	6.7 SSW	6.8 SSW	6.5 SSW	5.4 S	5.3 SSW	5.2 SSW	3.9 SSE	3.0 SE	2.2 S	1.1 WNW	2.6 NNW	2.5 NNW	2.5 NW	4.1 N	5.6 NNE	7.4 NNE	8.3 NNE	8.2 NNE	7.9 NNE	7.5 NNE	7.0 NNE	5.2 NNE	3.5 NNE	5.2	8.3 NNE
09/11	.9 NNE	.8 SE	1.9 SSW	3.6 SSW	3.3 S	2.9 SSW	2.7 SSW	2.9 SSW	2.9 SSW	2.5 SW	1.4 W	1.5 NW	3.1 NW	4.0 NNW	4.9 NNW	7.1 N	6.1 NNE	7.2 NNE	7.9 NNE	7.2 NNE	5.5 NNE	1.7 NNE	.5 W	1.9 SW	3.5	7.9 NNE
09/12	2.5 SSW	2.6 SW	2.6 SSW	2.7 SSE	2.6 SSE	2.6 S	1.9 SSE	3.0 SSE	2.3 S	3.4 SSW	3.9 SW	2.5 W	2.6 NW	4.7 NNW	4.9 NNW	3.9 NW	1.1 W	4.8 SW	5.6 SSW	5.4 S	4.3 SSE	3.5 SSE	1.9 SE	1.8 SSW	3.2	5.6 SSW
09/13	2.1 S	1.8 E	1.1 ENE	2.8 ENE	3.8 NE	3.0 NE	2.7 NE	3.6 NE	3.4 NE	2.3 NE	2.9 NNE	4.1 N	2.7 NW	1.3 WNW	1.3 WSW	1.7 W	1.4 WNW	1.6 W	2.6 WSW	2.8 WSW	1.1 SW	.5 SSE	1.8 SSW	4.7 SSW	2.4	4.7 SSW
09/14	3.6 S	4.3 S	3.6 SSW	3.4 SW	2.6 S	2.4 ESE	2.1 SE	1.7 SE	1.4 ENE	1.8 NE	3.0 N	3.8 NNW	5.4 NNW	6.5 NNW	7.4 N	7.7 N	7.0 N	7.2 NNE	6.6 N	7.3 NNE	7.9 NNE	7.0 NNE	3.3 NNE	2.1 NW	4.5	7.9 NNE
09/15	1.0 NW	.7 SSE	1.3 ENE	1.8 ESE	3.3 SSE	2.8 SSE	2.4 SE	3.3 ENE	2.4 ENE	1.9 NE	3.4 NNE	6.3 NNE	10.4 NNE	13.8 NNE	15.6 NNE	16.3 NNE	18.0 NNE	18.5 NNE	17.7 NNE	17.2 NNE	14.8 NE	12.4 NE	10.5 NE	8.6 NE	8.5	18.5 NNE
09/16	7.1 NE	6.6 NE	5.8 NE	7.0 NE	8.8 NE	10.1 NE	8.7 NE	8.7 NE	9.2 NE	9.5 NE	10.1 NNE	13.1 NNE	15.6 NNE	16.9 NNE	17.2 NNE	19.0 NNE	19.6 NNE	19.8 NNE	18.5 NNE	15.9 NNE	14.3 NNE	14.1 NNE	12.2 NE	9.9 NE	12.4	19.8 NNE
09/17	9.3 NE	7.8 NE	4.9 NE	3.6 NE	3.4 NE	5.6 NE	7.2 NE	6.4 NNE	6.4 NE	6.7 NNE	8.1 NNE	9.0 NNE	12.5 NNE	15.9 NNE	16.7 NNE	17.7 NNE	17.5 NNE	16.7 NNE	16.4 NNE	13.8 NNE	12.1 NNE	12.6 NNE	12.5 NNE	11.8 NNE	10.6	17.7 NNE
09/18	9.9 NE	7.8 NE	5.9 NE	5.5 NE	5.3 NE	3.5 ENE	3.1 NE	4.1 NE	4.1 NE	4.6 NNE	5.4 NNE	4.5 NNE	3.7 NNE	3.8 N	4.1 N	10.7 NNE	10.1 NE	12.9 NNE	14.0 NNE	10.6 NNE	8.0 NE	4.9 NE	6.5 NE	3.5 SSE	6.5	14.0 NNE
09/19	5.2 NNE	2.3 NE	2.8 E	2.2 ENE	2.4 NE	2.5 ENE	3.4 NE	4.1 NE	4.7 NE	2.7 ENE	2.7 NE	2.7 NE	3.7 N	8.7 NNE	15.8 NNE	19.1 NNE	18.6 NNE	19.5 NNE	20.4 NNE	20.5 NNE	18.9 NNE	18.4 NNE	16.6 NNE	17.2 NNE	9.8	20.5 NNE
09/20	16.5 NNE	16.1 NNE	17.0 NNE	17.1 NNE	17.4 NE	15.9 NE	13.0 NE	14.5 NE	16.7 NE	18.8 NNE	20.0 NNE	20.0 NNE	20.7 NNE	21.8 NNE	22.8 NNE	23.2 NNE	23.2 NNE	24.1 NNE	24.7 NNE	24.3 NNE	22.9 NNE	22.0 NNE	22.4 NNE	21.8 NNE	19.9	24.7 NNE
09/21	20.9 NNE	20.9 NNE	20.9 NNE	20.9 NNE	21.3 NNE	22.9 NNE	24.7 NNE	24.1 NNE	20.9 NNE	19.5 NNE	20.5 NNE	22.3 NNE	18.5 NNE	17.3 NNE	15.6 NNE	15.0 NNE	15.9 NNE	15.7 NE	16.6 NE	15.6 NNE	15.0 NE	9.7 NNE	11.4 NNE	11.3 NNE	18.2	24.7 NNE
09/22	5.1 NNE	5.8 NNE	2.3 SE	4.3 SSE	4.4 SSE	4.1 SSE	4.9 S	7.5 SSW	5.0 S	2.4 SSW	1.0 W	1.1 WNW	.7 W	1.2 WNW	3.1 NNE	4.8 NNE	4.9 NNE	7.2 NNE	5.6 NE	3.8 NE	3.2 NE	1.3 NE	1.3 NNE	1.4 ENE	3.6	7.5 SSW
09/23	2.3 ENE	1.7 E	1.8 E	1.4 SE	1.8 E	2.8 E	1.7 ESE	1.5 ESE	.8 NNE	2.5 NNE	3.9 NNW	5.7 N	5.3 N	5.2 N	5.7 N	6.0 NNE	5.4 NNE	4.3 NNE	3.0 NNE	1.2 ENE	1.2 NW	1.9 WSW	2.3 SW	3.7 SSW	3.0	6.0 NNE
09/24	5.0 SSW	5.1 SSW	3.8 S	4.7 S	5.4 SSE	5.1 SSE	4.2 S	2.3 ESE	3.9 ENE	2.6 NE	3.2 NNE	4.8 NNE	5.7 N	5.9 N	6.2 NNE	6.1 NNE	6.9 NNE	7.7 NNE	7.9 NNE	7.8 NNE	7.3 NNE	2.8 S	2.0 SE	1.3 NE	4.9	7.9 NNE
09/25	.9 SSE	.8 ESE	1.0 ENE	1.4 E	1.5 NE	2.2 ENE	3.3 NE	2.7 ENE	3.3 NNE	5.6 NE	6.2 NNE	6.4 NNE	9.6 NNE	11.4 NNE	13.0 NNE	13.5 NNE	15.2 NNE	17.0 NNE	17.3 NNE	17.6 NNE	16.5 NNE	13.7 NE	12.8 NE	12.5 NE	8.6	17.6 NNE
09/26	12.6 NE	14.3 NNE	15.1 NNE	14.9 NNE	15.4 NE	16.0 NNE	16.1 NE	16.4 NE	17.2 NE	17.1 NE	16.5 NE	17.4 NE	16.0 NE	16.6 NNE	17.9 NNE	19.4 NNE	18.8 NNE	19.0 NNE	19.0 NNE	18.2 NNE	17.9 NNE	18.3 NE	16.6 NE	14.9 NE	16.7	19.4 NNE
09/27	14.9 NE	14.1 NE	13.7 NE	14.8 NE	13.4 NE	14.4 NE	14.6 NE	15.7 NE	14.9 NE	14.8 NNE	16.7 NNE	17.6 NNE	18.5 NNE	18.4 NNE	18.3 NNE	18.5 NNE	18.1 NNE	17.4 NNE	16.9 NNE	16.1 NNE	14.4 NNE	11.4 NNE	8.3 NNE	5.1 NE	15.0	18.5 NNE
09/28	2.3 ENE	1.7 ESE	2.4 SSW	3.8 SSW	2.1 SSW	4.0 NE	3.9 NE	3.1 NE	.6 ESE	.6 W	3.9 N	6.1 NNE	8.2 NNE	9.6 NNE	11.5 NNE	12.4 NNE	13.4 NNE	13.9 NNE	13.9 NNE	13.9 NNE	14.3 NNE	13.2 NNE	12.4 NNE	11.7 NNE	7.6	14.3 NNE
09/29	11.3 NNE	8.9 NE	5.7 NE	4.2 NE	2.9 ENE	1.9 NNE	1.9 NNE	1.3 ENE	.3 N	.8 NNE	.7 NNW	1.1 NW	1.6 NW	3.9 NNW	6.5 N	10.0 NNE	13.0 NNE	14.1 NNE	15.1 NNE	15.8 NNE	15.4 NNE	15.4 NNE	14.5 NNE	14.4 NNE	7.5	15.8 NNE
09/30	14.8 NNE	14.3 NNE	12.9 NE	10.3 NE	8.4 NE	9.0 NE	9.1 NE	8.9 NE	10.4 NNE	11.9 NNE	13.7 NNE	15.3 NNE	17.0 NNE	17.6 NNE	18.5 NNE	17.3 NNE	17.2 NNE	17.5 NNE	17.2 NNE	17.6 NNE	18.0 NNE	17.1 NNE	16.8 NNE	16.4 NNE	14.5	18.5 NNE
平均值	7.3	6.5	6.1	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.6	7.2	7.9	8.7	9.8	10.9	11.9	12.2	12.9	12.8	12.0	11.1	9.6	8.8	8.2		
最大值	20.9 NNE	20.9 NNE	20.9 NNE	20.9 NNE	21.3 NNE	22.9 NNE	24.7 NNE	24.1 NNE	20.9 NNE	19.5 NNE	20.5 NNE	22.3 NNE	20.7 NNE	21.8 NNE	22.8 NNE	23.2 NNE	23.2 NNE	24.1 NNE	24.7 NNE	24.3 NNE	22.9 NNE	22.0 NNE	22.4 NNE	21.8 NNE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 8.7m/s , 最大風速 = 24.7m/s , 其風向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: W139TCW0.1HA 。

表3.1.11 2013 年 10 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年10月1日 0時 0分 ~ 2013年10月31日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
10/01	16.7 NNE15.1 NE		14.8 NE 14.2 NNE		14.0 NNE13.3 NE		13.4 NNE12.9 NNE		13.2 NNE13.8 NNE		14.8 NNE15.9 NNE		16.9 NNE17.6 NNE		17.1 NNE17.3 NNE		17.2 NNE17.1 NNE		17.0 NNE15.8 NNE		14.9 NNE14.7 NNE		14.7 NNE13.5 NE		15.2	17.6 NNE
10/02	11.7 NNE12.7 NNE		13.9 NNE14.8 NNE		13.7 NE 13.2 NE		13.2 NE 12.1 NE		13.5 NNE15.5 NNE		16.4 NNE17.5 NNE		18.2 NNE18.9 NNE		20.1 NNE20.6 NNE		20.1 NNE20.1 NNE		20.5 NNE20.2 NNE		20.4 NNE19.3 NNE		17.9 NNE21.0 NNE		16.9	21.0 NNE
10/03	21.0 NNE21.0 NNE		22.0 NNE22.3 NNE		21.7 NNE19.4 NNE		20.0 NNE19.1 NNE		17.8 NNE19.4 NNE		19.4 NNE20.4 NNE		21.2 NNE21.4 NNE		21.7 NNE22.1 NNE		22.0 NNE21.9 NNE		20.3 NNE19.9 NNE		19.7 NNE19.2 NNE		19.0 NNE19.1 NNE		20.5	22.3 NNE
10/04	18.8 NNE18.4 NE		17.9 NE 18.3 NE		18.4 NE 18.8 NE		18.7 NE 17.3 NE		17.1 NE 17.3 NNE		17.8 NNE18.2 NNE		17.9 NNE17.8 NNE		19.2 NNE20.5 NNE		21.3 NNE21.6 NNE		21.0 NNE20.9 NNE		19.9 NNE18.0 NNE		15.8 NNE15.8 NNE		18.6	21.6 NNE
10/05	15.9 NNE15.9 NNE		14.5 NE 14.7 NE		10.6 NE 11.9 NE		13.8 NNE14.6 NNE		15.9 NNE17.1 NNE		19.6 NNE19.4 NNE		19.9 NNE19.2 NNE		21.0 NNE21.7 NNE		23.5 NNE22.0 NNE		21.3 NNE21.4 NNE		21.4 NNE21.7 NNE		20.4 NNE19.8 NNE		18.2	23.5 NNE
10/06	18.0 NNE18.8 N		20.3 NNE22.1 N		23.1 NNE22.1 NNE		21.0 NNE20.9 NNE		21.1 N 20.3 N		19.7 N 18.7 N		17.1 N 17.3 N		15.2 N 15.5 N		11.9 NNE10.0 NNE		9.4 NE 6.6 ENE		5.2 ENE 3.2 E		1.3 ENE .9 NW		15.0	23.1 NNE
10/07	1.7 WSW3.8 SSW		4.8 S 6.9 S		6.2 S 6.3 S		5.8 S 5.2 SSE		5.2 SSE 6.3 S		6.5 S 6.7 SSW		7.5 WSW&6 WSW		7.7 WSW3.2 W		2.2 NNW 3.5 NNE		3.7 NE 3.8 NE		4.6 NE 3.3 NE		2.1 ENE 1.0 E		4.9	8.6 WSW
10/08	3.1 SSW 3.9 SW		3.8 SW 3.8 SW		4.5 SW 6.0 SSW		4.9 S 3.1 SSE		2.1 S 3.8 SSW		4.5 SW 3.1 WSW		2.2 NW 5.9 NW		6.6 NNW6.1 N		6.1 NNE 5.6 NNE		5.1 NNE 5.5 NNE		5.6 NNE 5.4 NNE		5.6 NNE 5.9 NNE		4.7	6.6 NNW
10/09	6.3 NNE 3.6 NNE		3.3 NE 3.7 NE		4.2 NE 6.0 NE		9.6 NNE 9.5 NE		8.7 NE 10.4 NNE		10.9 NNE11.9 NNE		12.9 NNE13.1 NNE		14.0 NNE14.5 NNE		14.7 NNE14.8 NNE		15.6 NNE15.0 NNE		14.4 NNE14.1 NNE		12.8 NNE12.7 NNE		10.7	15.6 NNE
10/10	11.2 NNE10.3 NE		9.8 NNE 9.5 NNE		8.4 NE 8.2 NE		9.8 NE 8.2 NE		8.2 NE 8.6 NNE		9.6 NNE 12.2 NNE		13.0 NNE13.6 NNE		13.7 NNE14.3 NNE		14.1 NNE13.8 NNE		14.0 NNE13.5 NNE		12.7 NNE12.4 NNE		11.0 NNE9.8 NNE		11.2	14.3 NNE
10/11	8.6 NE 6.9 NE		5.9 NE 5.0 NE		4.4 NE 4.3 NNE		4.5 NNE 6.4 NE		6.7 NE 9.2 NNE		15.7 NNE18.8 NNE		19.1 NNE19.8 NNE		20.2 NNE19.9 NNE		20.2 NNE18.6 NNE		17.7 NNE18.0 NNE		18.6 NNE18.4 NNE		17.8 NNE14.9 NNE		13.3	20.2 NNE
10/12	14.4 NE 16.3 NNE		17.1 NNE17.6 NNE		14.4 NNE15.7 NNE		14.7 NNE15.8 NNE		14.8 NNE14.2 NNE		13.7 NNE14.1 NNE		16.1 NNE17.9 NNE		16.1 NNE15.6 NNE		16.5 NNE15.2 NNE		14.5 NNE15.2 NNE		14.9 NNE13.2 NNE		13.4 NNE11.9 NE		15.1	17.9 NNE
10/13	10.6 NNE11.1 NNE		10.0 NNE9.0 NNE		7.5 NE 6.2 NE		8.2 NE 8.7 NE		9.8 NE 10.5 NNE		10.6 NNE13.4 NNE		16.9 NNE17.8 NNE		19.2 NNE18.6 NNE		18.1 NNE16.7 NNE		15.3 NNE13.6 NNE		12.7 NNE11.2 NNE		9.3 NNE 8.4 NE		12.2	19.2 NNE
10/14	6.4 NE 4.2 NE		3.2 NE 3.4 NE		3.7 NE 4.8 NE		5.2 NE 5.9 NNE		6.6 NNE 6.6 NNE		6.8 NNE 7.7 NNE		9.2 N 11.5 N		12.9 NNE13.5 NNE		13.7 NNE14.3 NNE		14.6 NNE14.2 NNE		12.1 NNE11.2 NNE		11.7 NNE12.2 NNE		9.0	14.6 NNE
10/15	13.4 NNE14.0 NNE		13.7 NNE14.6 NNE		15.7 NNE15.8 NNE		14.6 NE 14.9 NNE		15.2 NNE15.9 NNE		17.2 NNE18.9 NNE		20.0 NNE20.7 NNE		20.5 NNE20.7 NNE		21.3 NNE21.2 NNE		21.5 NNE20.0 NNE		18.1 NE 18.0 NNE		16.3 NE 18.3 NNE		17.5	21.5 NNE
10/16	20.5 NNE19.2 NE		18.0 NE 19.6 NNE		21.3 NNE20.8 NE		19.6 NE 20.2 NNE		19.2 NNE18.3 NNE		19.8 NNE20.1 NNE		21.8 NNE22.1 NNE		22.3 NNE22.3 NNE		21.6 NNE20.8 NNE		19.4 NNE17.8 NNE		17.8 NNE18.0 NNE		16.0 NE 15.6 NE		19.7	22.3 NNE
10/17	14.7 NE 14.9 NE		13.1 NE 8.9 NE		7.7 NE 8.0 NE		9.4 NE 8.2 NE		8.2 NE 11.2 NNE		12.0 NNE&2 NNE		11.2 NNE15.6 NNE		19.5 NNE19.7 NNE		19.5 NNE19.4 NNE		17.8 NNE16.2 NNE		15.6 NNE16.0 NNE		16.9 NNE15.6 NNE		13.7	19.7 NNE
10/18	13.8 NE 11.2 NE		8.0 NE 5.5 NE		5.2 NE 4.9 NE		4.9 NE 4.4 NE		6.3 NNE 8.0 NNE		11.5 NNE14.3 NNE		16.8 NNE17.0 NNE		16.7 NNE17.8 NNE		18.9 NNE19.0 NNE		18.5 NNE17.5 NNE		17.1 NNE15.4 NNE		14.7 NNE15.2 NNE		12.6	19.0 NNE
10/19	12.8 NNE11.5 NE		11.0 NE 10.7 NE		8.9 NE 7.5 NE		6.9 NE 7.8 NE		8.9 NE 12.3 NNE		14.0 NNE15.8 NNE		16.8 NNE17.3 NNE		17.8 NNE18.0 NNE		19.5 NNE19.7 NNE		18.9 NNE15.4 NNE		15.0 NNE15.6 NNE		15.8 NNE16.2 NNE		13.9	19.7 NNE
10/20	16.1 NNE15.2 NNE		15.6 NNE13.8 NE		14.3 NE 15.2 NNE		16.5 NNE15.4 NNE		15.2 NNE16.9 NNE		17.5 NNE18.2 NNE		18.5 NNE19.0 NNE		19.4 NNE20.8 NNE		21.6 NNE22.0 NNE		21.6 NNE21.5 NNE		20.1 NNE18.9 NNE		17.8 NNE17.0 NNE		17.8	22.0 NNE
10/21	16.0 NNE14.8 NE		15.2 NE 15.4 NE		15.9 NNE15.9 NNE		18.0 NNE16.2 NNE		15.9 NNE17.7 NNE		19.2 NNE19.5 NNE		20.1 NNE21.2 NNE		20.8 NNE21.0 NNE		21.5 NNE18.9 NNE		17.1 NNE17.1 NNE		18.0 NNE17.5 NNE		17.7 NNE17.1 NNE		17.8	21.5 NNE
10/22	18.4 NNE17.7 NNE		18.4 NNE16.9 NNE		18.2 NNE18.2 NNE		17.0 NNE15.4 NNE		16.2 NNE18.4 NNE		18.7 NNE19.5 NNE		21.5 NNE22.0 NNE		21.6 NNE21.8 NNE		22.3 NNE22.0 NNE		22.0 NNE19.9 NNE		18.5 NNE18.2 NNE		19.7 NNE18.0 NNE		19.2	22.3 NNE
10/23	16.6 NNE15.4 NE		15.9 NE 16.6 NE		16.5 NNE15.6 NE		16.0 NE 15.6 NE		16.8 NE 17.7 NNE		19.5 NNE21.3 NNE		21.8 NNE21.3 NNE		21.0 NNE21.0 NNE		20.3 NNE19.7 NNE		19.7 NNE21.2 NNE		21.0 NNE20.9 NNE		20.6 NNE19.2 NNE		18.8	21.8 NNE
10/24	18.0 NNE16.4 NE		18.2 NNE17.8 NNE		16.7 NNE16.0 NNE		15.4 NE 16.3 NNE		16.2 NNE18.4 NNE		19.0 NNE19.9 NNE		19.4 NNE19.9 NNE		18.7 NNE19.5 NNE		21.2 NNE20.6 NNE		21.6 NNE19.2 NNE		18.9 NNE19.5 NNE		18.9 NNE19.0 NNE		18.5	21.6 NNE
10/25	22.1 NNE18.9 NNE		19.9 NNE18.7 NNE		18.0 NNE18.0 NNE		17.5 NNE18.4 NNE		19.0 NNE20.8 NNE		21.6 NNE22.1 NNE		22.9 NNE22.3 NNE		22.9 NNE23.2 NNE		22.1 NNE20.6 NNE		19.5 NNE18.5 NNE		17.8 NNE18.2 NNE		18.2 NNE18.2 NNE		20.0	23.2 NNE
10/26	17.1 NNE17.1 NNE		16.9 NNE17.3 NNE		16.6 NNE16.2 NNE		16.8 NE 16.0 NNE		16.9 NNE18.7 NNE		19.8 NNE21.0 NNE		21.3 NNE21.2 NNE		21.0 NNE19.8 NNE		20.0 NNE20.6 NNE		17.8 NNE16.6 NNE		15.9 NNE15.9 NNE		14.5 NE 14.8 NE		17.9	21.3 NNE
10/27	13.5 NE 8.7 NE		10.7 NE 7.5 NE		8.9 NE 10.7 NE		11.0 NE 8.2 NE		10.7 NE 12.6 NE		12.3 NE 12.6 NNE		15.4 NNE16.6 NNE		16.9 NNE17.3 NNE		16.9 NNE17.1 NNE		16.0 NNE12.3 NNE		8.4 NE 8.0 NE		6.3 NE 4.9 NE		11.8	17.3 NNE
10/28	4.1 NE 4.9 NE		5.2 NE 4.9 ENE		4.7 ENE 3.8 ENE		3.8 NE 4.1 ENE		4.4 ENE 5.2 NNE		7.8 N 7.7 NNE		8.7 N 12.3 NNE		15.9 NNE16.8 NNE		16.9 NNE17.5 NNE		16.0 NNE15.2 NNE		11.2 NNE&2 NNE		7.8 NE 5.2 NE		8.8	17.5 NNE
10/29	6.3 NE 4.7 NE		4.9 NNE 6.0 ENE		4.4 E 3.3 NE		4.9 NE 4.9 E		3.0 E 3.0 N		4.9 N 7.2 N		7.5 N 9.4 NNE		14.5 NNE15.4 NNE		16.0 NNE16.5 NNE		16.1 NNE13.1 NE		6.0 NE 3.8 NE		5.5 NNE 5.5 NE		7.8	16.5 NNE
10/30	4.7 NE 3.8 ENE		3.0 NE 2.6 E		3.8 ESE 4.9 E		5.2 E 4.9 ENE		4.7 ENE 3.8 NE		6.9 NNE 7.8 N		8.0 NNW 7.5 NNW		7.8 NNW 6.3 N		4.7 N 3.3 NNW		4.1 NNE 3.8 NE		3.3 ESE 4.7 SSE		4.1 SSE 4.1 ESE		4.9	8.0 NNW
10/31	4.4 S 3.8 SSE		2.6 E 3.8 NE		4.4 ESE 5.5 NE		4.7 E 3.6 ENE		3.3 NE 6.6 NNE		11.5 NNE14.0 NNE		17.8 NNE19.2 NNE		19.7 NNE20.1 NNE		20.0 NNE19.7 NNE		19.5 NNE17.5 NNE		17.7 NNE17.3 NNE		14.5 NNE11.8 NE		11.8	20.1 NNE
平均值	12.8 12.1		12.0 11.8		11.5 11.5		11.8 11.4		11.6 12.8		14.2 15.0		16.1 16.9		17.5 17.6		17.6 17.2		16.7 15.7		14.8 14.2		13.5 13.0			
最大值	22.1 NNE21.0 NNE		22.0 NNE22.3 NNE		23.1 NNE22.1 NNE		21.0 NNE20.9 NNE		21.1 N 20.8 NNE		21.6 NNE22.1 NNE		22.9 NNE22.3 NNE		22.9 NNE23.2 NNE		23.5 NNE22.0 NNE		22.0 NNE21.5 NNE		21.4 NNE21.7 NNE		20.6 NNE21.0 NNE			

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 14.1m/s, 最大風速 = 23.5m/s, 其風向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: W13ATCW0.1HA。

表3.1.12 2013 年 11 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年11月1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
11/01	8.6 NE	6.3 NE	8.4 NE	14.8 NNE	15.1 NNE	15.3 NE	16.9 NNE	11.5 NNE	10.1 NE	15.0 NNE	14.6 NNE	14.9 NNE	17.2 NNE	16.0 NNE	15.3 NNE	17.0 NNE	18.0 NNE	18.0 NNE	17.8 NNE	15.9 NNE	15.0 NNE	10.8 NNE	15.5 NNE	15.9 NNE	14.3	18.0 NNE
11/02	14.3 NNE	13.8 NNE	15.7 NNE	15.9 NNE	14.6 NNE	14.3 N	14.6 N	13.5 NNE	11.8 N	11.8 N	12.8 N	11.3 NNE	10.3 N	8.9 N	10.6 N	12.8 NNE	12.8 NNE	10.3 NNE	9.8 N	9.3 N	10.1 N	10.8 NNE	10.1 NNE	9.1 N	12.1	15.9 NNE
11/03	8.9 N	6.3 NNE	2.4 ENE	5.1 NNE	14.0 NNE	14.6 NNE	14.8 NNE	15.3 NNE	16.4 NNE	15.9 NNE	17.4 NNE	17.0 NNE	17.0 NNE	16.2 NNE	16.9 NNE	17.8 NNE	18.0 NNE	17.0 NNE	17.0 NNE	16.9 NNE	17.4 NNE	17.3 NNE	17.4 NNE	17.0 NNE	14.7	18.0 NNE
11/04	16.4 NNE	16.8 NNE	18.8 NNE	19.9 NNE	18.2 NNE	17.3 NNE	17.2 NNE	18.8 NNE	17.8 NNE	17.8 NNE	19.4 NNE	20.5 NNE	20.1 NNE	21.9 NNE	21.7 NNE	22.0 NNE	23.1 NNE	22.8 NNE	20.1 NNE	19.9 NNE	19.7 NNE	16.7 NNE	16.7 NNE	19.4 NNE	19.3	23.1 NNE
11/05	17.1 NNE	18.6 NNE	17.3 NNE	16.2 NNE	16.3 NNE	13.1 NNE	16.2 NNE	15.3 NNE	16.2 NNE	16.5 NNE	17.3 NNE	19.0 NNE	19.4 NNE	18.6 NNE	16.5 NNE	17.0 NNE	16.0 NNE	16.1 NNE	15.7 NNE	16.4 NNE	16.4 NNE	13.5 NNE	10.6 NNE	8.1 NE	16.0	19.4 NNE
11/06	6.7 NE	5.0 NE	3.5 ENE	3.0 NE	3.0 NNE	3.3 NNE	3.8 NE	8.9 NNE	16.0 NNE	14.3 N	16.0 N	14.6 NNE	14.9 NNE	15.5 NNE	14.8 NNE	14.9 NNE	15.7 NNE	13.2 NNE	13.0 NNE	13.1 NNE	12.0 NNE	11.5 NNE	11.8 NE	12.8 NNE	10.9	16.0 NNE
11/07	14.2 NNE	13.8 NNE	13.4 NNE	13.4 NNE	14.5 NNE	15.1 NE	15.3 NE	15.0 NE	15.2 NE	15.2 NE	14.6 NNE	13.6 NNE	15.3 NNE	16.8 NNE	17.2 NNE	17.4 NNE	15.9 NNE	14.5 NNE	14.1 NNE	13.3 NNE	11.8 NNE	9.4 NNE	6.5 NE	4.7 NE	13.8	17.4 NNE
11/08	2.6 SE	3.5 S	3.5 SSW	2.1 SSE	1.3 E	1.3 NE	3.0 NNE	4.3 NNE	4.6 NNE	2.0 NE	2.7 NNE	4.7 N	6.9 N	8.2 N	8.8 N	7.9 N	7.0 N	6.1 NNW	4.7 NNW	5.7 NNW	4.8 NNW	6.8 NNW	7.6 N	7.0 N	4.9	8.8 N
11/09	5.2 N	3.8 NNW	3.1 N	1.6 N	.9 S	2.3 S	3.8 S	5.8 SSW	6.3 SSW	6.2 SSW	6.0 SW	6.6 SW	6.5 SW	5.2 WSW	5.7 SW	6.0 SW	5.3 SW	2.6 WSW	1.2 NW	.7 WSW	.6 S	.7 SW	.9 S	.7 ENE	3.7	6.6 SW
11/10	1.6 NE	1.7 ENE	2.1 NE	1.4 ESE	2.2 NNW	3.4 NNW	2.8 NNW	4.3 NNW	4.1 N	4.2 NNE	5.2 N	6.1 N	5.1 N	8.0 N	9.1 N	9.1 NNE	8.8 NNE	9.3 NNE	9.5 NNE	8.9 NNE	10.0 NNE	13.0 NNE	13.8 NNE	15.3 NNE	6.6	15.3 NNE
11/11	15.1 NNE	11.0 NE	10.6 NE	10.7 NNE	10.6 NNE	11.2 NNE	13.2 NNE	13.7 NNE	13.9 NNE	15.2 NNE	15.3 NNE	16.4 NNE	18.9 NNE	19.1 NNE	19.2 NNE	19.9 NNE	19.5 NNE	18.3 NNE	17.7 NNE	18.5 NNE	18.1 NNE	16.0 NNE	16.5 NNE	16.9 NNE	15.6	19.9 NNE
11/12	17.3 NNE	16.2 NNE	17.2 NNE	16.4 NNE	15.9 NNE	15.5 NE	13.9 NNE	15.5 NNE	13.6 NNE	13.7 NNE	15.1 NNE	14.2 NNE	14.8 NNE	14.3 NNE	12.7 NNE	11.7 NNE	11.4 NNE	10.8 NNE	9.1 NNE	8.8 NNE	6.2 NNE	3.5 NE	2.1 NE	3.8 NNE	12.2	17.3 NNE
11/13	8.3 NNE	6.8 NE	3.8 NE	4.1 NNE	4.4 NNE	6.4 NNE	8.6 NNE	11.3 NNE	11.1 NNE	13.4 NNE	14.4 NNE	15.7 NNE	17.1 NNE	17.6 NNE	18.5 NNE	18.9 NNE	19.1 NNE	18.9 NNE	16.6 NNE	15.9 NNE	14.5 NNE	14.3 NNE	14.2 NNE	11.7 NNE	12.7	19.1 NNE
11/14	12.7 NNE	13.3 NNE	14.1 NNE	14.6 NNE	14.4 NNE	14.2 NNE	14.2 NNE	13.7 NNE	14.0 NNE	12.9 NNE	9.6 NE	6.0 NNE	9.7 N	13.1 N	13.3 NNE	12.3 NNE	12.1 NNE	12.4 NNE	13.7 N	15.6 N	15.8 N	15.9 NNE	15.9 NNE	16.1 NNE	13.3	16.1 NNE
11/15	15.1 NNE	15.1 NNE	15.1 NNE	15.0 NE	15.3 NE	15.1 NE	16.2 NNE	17.2 NNE	16.7 NNE	16.7 NNE	17.6 NNE	19.1 NNE	19.2 NNE	19.6 NNE	20.0 NNE	20.7 NNE	20.3 NNE	19.7 NNE	19.6 NNE	18.5 NNE	17.5 NNE	17.2 NNE	16.4 NNE	16.2 NNE	17.5	20.7 NNE
11/16	16.3 NNE	15.9 NNE	15.4 NE	15.0 NE	15.3 NE	14.5 NE	14.7 NE	15.3 NNE	16.4 NNE	15.6 NNE	15.4 NNE	15.1 NNE	14.7 NNE	15.2 NNE	15.4 NNE	14.2 NE	15.6 NNE	15.6 NNE	16.1 NNE	16.2 NNE	15.7 NE	14.7 NNE	14.9 NNE	14.1 NNE	15.3	16.4 NNE
11/17	14.7 NNE	16.5 NNE	17.3 NNE	19.7 NNE	19.6 NNE	20.3 NE	19.3 NE	19.3 NE	19.0 NE	18.8 NNE	18.7 NNE	19.0 NNE	18.7 NNE	19.5 NNE	19.7 NNE	20.2 NNE	20.5 NNE	20.0 NNE	19.2 NNE	18.3 NNE	17.4 NE	15.0 NE	13.9 NNE	16.0 NNE	18.4	20.5 NNE
11/18	17.3 NNE	18.4 NNE	19.1 NNE	18.4 NNE	18.6 NE	19.2 NNE	20.4 NNE	21.1 NE	20.3 NE	18.7 NE	17.9 NNE	17.7 NNE	17.8 NNE	19.3 NNE	19.0 NNE	19.5 NNE	20.2 NNE	20.7 NNE	19.5 NNE	18.6 NNE	16.9 NE	13.9 NE	13.7 NE	14.3 NNE	18.4	21.1 NE
11/19	14.8 NNE	14.7 NNE	14.8 NNE	16.0 NNE	16.9 NNE	17.9 NE	15.4 NE	16.1 NE	15.0 NE	13.2 NE	13.7 NNE	14.8 NNE	15.8 NNE	15.3 NNE	15.0 NNE	15.5 NNE	15.8 NNE	14.9 NNE	13.7 NNE	12.8 NNE	11.6 NE	10.1 NE	9.3 NE	8.5 NE	14.2	17.9 NE
11/20	7.6 NE	7.1 NE	5.3 NE	5.8 NE	4.6 NE	5.7 NE	3.6 NE	3.9 NE	3.7 ENE	3.6 NE	2.7 NE	2.3 NNE	2.9 NNE	4.1 N	4.7 N	5.0 N	4.6 NNE	5.4 NNE	5.6 NE	4.5 NE	3.9 NE	4.0 NE	4.3 NE	4.6 NE	4.6	7.6 NE
11/21	3.1 ENE	3.5 NE	3.4 ENE	4.0 NE	3.9 NE	4.9 NE	3.0 ENE	3.4 ENE	3.7 NE	5.1 NE	5.5 NNE	6.3 NNE	7.1 N	8.2 N	8.7 NNE	9.5 NNE	10.1 NNE	11.2 NNE	11.7 NNE	11.5 NNE	11.2 NNE	10.2 NNE	9.6 NNE	8.1 NNE	7.0	11.7 NNE
11/22	6.1 NE	5.7 NE	5.4 NE	5.8 NE	8.6 NNE	9.8 NE	8.6 NE	8.7 NE	9.3 NE	7.8 NE	9.7 NE	7.9 NE	8.7 NNE	8.8 NNE	10.7 NNE	12.1 NNE	13.0 NNE	13.1 NNE	13.0 NNE	11.8 NNE	10.8 NNE	9.5 NNE	8.0 NNE	3.8 ENE	9.0	13.1 NNE
11/23	4.0 NE	4.1 NNE	3.7 NE	2.8 ENE	2.2 ESE	1.7 E	1.5 ENE	1.6 NE	1.9 ENE	1.9 ENE	2.1 NNE	2.8 NNW	4.8 N	6.1 N	5.8 N	5.7 NNE	4.1 NE	5.0 NNW	5.7 N	5.5 N	4.5 NNE	5.9 N	7.0 N	5.1 NNE	4.0	7.0 N
11/24	1.9 ESE	1.0 SW	2.0 S	2.4 S	2.4 SSW	3.1 SW	2.8 SSW	1.6 SSW	1.2 ESE	3.1 SW	3.2 SW	.8 W	.7 WNW	2.7 NW	5.0 NW	4.6 N	4.4 N	4.9 NNE	6.1 NNE	5.8 NE	6.8 NE	7.1 NNE	7.2 NE	10.6 N	3.8	10.6 N
11/25	10.5 NE	6.0 ENE	3.8 E	4.8 NE	11.1 NNE	10.2 NE	10.0 NE	13.1 NNE	17.4 NNE	17.4 NNE	18.5 NNE	21.5 NNE	21.3 NNE	20.9 NNE	19.9 NNE	17.0 NNE	15.8 NNE	14.6 NNE	16.5 NNE	17.4 NNE	19.7 NNE	20.3 NE	18.7 NE	17.2 NE	15.2	21.5 NNE
11/26	17.1 NE	16.4 NE	15.9 NE	16.1 NE	13.6 NE	12.8 NE	12.0 NE	11.4 NE	11.4 NE	10.1 NE	9.1 NE	8.3 NE	8.5 NE	8.8 NNE	7.8 NNE	6.8 NNE	5.5 NNE	6.0 NNE	6.0 NNE	3.5 NNE	2.2 NE	1.7 SSW	2.4 WSW	1.3 W	8.9	17.1 NE
11/27	3.5 NW	5.1 NW	3.5 NW	1.9 NW	3.3 NNW	3.1 NNW	6.3 NNW	7.0 N	4.9 NE	7.0 N	9.6 N	11.4 NNE	11.4 NNE	12.1 NNE	12.9 NNE	13.1 NNE	14.4 NNE	15.7 NNE	16.1 NNE	18.8 NNE	20.9 NNE	21.8 NNE	21.8 NNE	20.6 NNE	11.1	21.8 NNE
11/28	21.0 NNE	20.5 NNE	18.7 NE	19.8 NNE	20.4 NNE	20.5 NE	21.3 NNE	20.9 NNE	20.6 NE	20.4 NNE	20.6 NNE	20.1 NE	20.4 NNE	21.1 NNE	20.9 NE	21.2 NNE	21.3 NNE	20.1 NNE	19.6 NNE	18.6 NNE	17.1 NNE	17.7 NNE	18.7 NNE	18.6 NNE	20.0	21.3 NNE
11/29	18.8 NNE	18.5 NNE	18.9 NNE	19.1 NNE	17.7 NNE	16.9 NNE	13.6 NE	15.0 NE	16.8 NE	17.6 NNE	16.5 NNE	15.5 NNE	17.4 NNE	18.5 NNE	19.1 NNE	19.7 NNE	19.9 NNE	19.4 NNE	18.9 NNE	17.8 NNE	16.7 NNE	15.1 NE	14.5 NE	13.3 NE	17.3	19.9 NNE
11/30	11.5 NE	8.8 NE	7.6 NE	6.2 NE	5.4 NE	4.1 ENE	3.0 ENE	2.6 ENE	1.4 ENE	.7 NE	1.1 N	1.9 NNE	3.1 N	4.4 N	5.1 N	6.8 N	8.7 NNE	9.3 NNE	9.2 NNE	7.5 NE	8.9 NE	7.6 NE	5.0 NE	5.1 NE	5.6	11.5 NE
平均值	11.1	10.5	10.1	10.4	10.8	10.9	11.0	11.5	11.7	11.7	12.1	12.2	12.9	13.5	13.7	13.9	13.9	13.5	13.2	12.9	12.5	11.7	11.5	11.2		
最大值	21.0 NNE	20.5 NNE	19.1 NNE	19.9 NNE	20.4 NNE	20.5 NE	21.3 NNE	21.1 NE	20.6 NE	20.4 NNE	20.6 NNE	21.5 NNE	21.3 NNE	21.9 NNE	21.7 NNE	22.0 NNE	23.1 NNE	22.8 NNE	20.1 NNE	19.9 NNE	20.9 NNE	21.8 NNE	21.8 NNE	20.6 NNE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 12.0m/s, 最大風速 = 23.1m/s, 其風向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: W13BTCW0.1HA。

3.2 臺中港逐時波高、週期及波向月報表

表3.2.1 2012年12月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2012年12月 1日 0時 0分 ~ 2012年12月31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
12/01	216(11)159(7)		175(7)	190(8)	192(8)	170(9)	180(9)	202(9)	182(8)	219(8)	251(9)	251(9)	256(9)	223(9)	234(9)	235(9)	233(9)	226(9)	208(9)	223(9)	228(9)	216(9)	194(8)	195(8)	210(9)	256(9)
12/02	188(6)	180(8)	169(8)	165(9)	153(9)	178(8)	200(8)	213(7)	198(7)	195(7)	197(6)	193(7)	190(8)	202(7)	298(7)	236(7)	233(7)	245(8)	244(7)	260(8)	272(9)	289(9)	239(7)	257(9)	216(8)	298(7)
12/03	244(11)222(7)		202(8)	222(10)	186(10)	187(9)	171(9)	185(7)	190(8)	203(7)	203(6)	191(7)	209(8)	189(6)	192(6)	183(6)	183(6)	191(6)	201(6)	209(6)	206(6)	216(6)	202(6)	213(6)	200(7)	244(11)
12/04	180(5)	193(6)	209(7)	219(6)	219(7)	213(7)	219(7)	228(7)	240(8)	246(8)	213(8)	226(7)	199(7)	185(7)	187(7)	163(6)	169(7)	187(7)	171(8)	175(7)	167(8)	154(6)	177(7)	187(7)	196(7)	246(8)
12/05	166(6)	190(7)	179(7)	175(7)	160(7)	158(7)	157(7)	216(5)	171(7)	170(7)	179(7)	204(6)	224(7)	240(7)	258(7)	271(7)	246(7)	208(7)	189(7)	189(7)	203(7)	203(7)	230(7)	250(7)	201(7)	271(7)
12/06	181(5)	293(7)	277(7)	272(7)	272(8)	322(7)	277(8)	276(8)	267(8)	258(8)	253(8)	238(8)	221(7)	239(8)	244(8)	246(7)	235(7)	216(8)	208(8)	219(6)	198(7)	196(7)	175(6)	184(8)	240(8)	322(7)
12/07	173(5)	208(8)	195(7)	203(7)	192(7)	184(7)	166(7)	169(7)	163(7)	162(6)	158(6)	149(6)	171(6)	191(6)	189(6)	194(6)	185(6)	197(6)	202(7)	200(7)	200(7)	191(7)	178(7)	192(7)	183(7)	208(8)
12/08	216(5)	214(7)	222(7)	235(7)	260(7)	231(8)	230(7)	238(8)	233(8)	234(8)	245(8)	231(8)	228(8)	221(8)	227(7)	252(8)	270(8)	299(8)	300(8)	288(8)	274(8)	245(8)	223(8)	239(8)	244(8)	300(8)
12/09	228(6)	241(8)	242(8)	251(7)	276(8)	296(8)	287(8)	293(8)	263(8)	274(8)	232(8)	227(8)	242(8)	256(8)	262(8)	280(7)	300(8)	321(8)	315(7)	314(8)	220(6)	309(8)	283(8)	307(8)	271(8)	321(8)
12/10	219(6)	309(8)	311(8)	299(8)	308(8)	322(8)	281(8)	265(8)	244(8)	236(7)	221(7)	229(7)	219(7)	239(7)	215(8)	223(8)	223(8)	227(7)	251(8)	233(7)	214(7)	197(7)	198(7)	197(7)	245(8)	322(8)
12/11	229(5)	203(7)	188(7)	207(7)	210(7)	202(7)	208(7)	217(7)	217(7)	208(7)	202(7)	207(7)	192(7)	216(8)	219(8)	231(7)	230(8)	251(7)	269(7)	275(8)	297(8)	300(8)	279(8)	254(8)	229(8)	300(8)
12/12	239(6)	267(7)	269(7)	257(7)	265(9)	279(8)	276(7)	262(8)	288(8)	271(8)	305(8)	283(8)	259(7)	239(7)	234(7)	230(7)	230(7)	260(8)	234(8)	247(7)	260(8)	230(8)	214(8)	219(8)	254(8)	305(8)
12/13	242(7)	193(7)	192(8)	195(8)	186(8)	178(8)	179(7)	164(7)	159(7)	148(7)	141(7)	135(7)	128(6)	128(6)	130(7)	141(6)	138(6)	131(6)	150(6)	166(6)	168(6)	173(6)	161(7)	149(6)	161(7)	242(7)
12/14	127(6)	142(6)	135(6)	120(6)	119(7)	125(6)	109(6)	103(6)	94(5)	86(6)	85(5)	78(5)	75(6)	73(5)	78(6)	75(6)	73(5)	71(6)	69(5)	63(6)	61(7)	62(7)	58(7)	55(6)	89(6)	142(6)
12/15	49(6)	55(6)	50(6)	43(7)	42(7)	37(7)	36(7)	36(8)	38(7)	38(7)	39(7)	39(7)	43(6)	38(6)	35(6)	35(6)	34(6)	31(7)	39(6)	33(3)	30(6)	32(6)	31(6)	34(6)	38(7)	55(6)
12/16	48(7)	37(7)	38(6)	41(3)	46(3)	46(3)	45(3)	46(3)	52(3)	76(4)	124(6)	142(7)	152(7)	139(6)	137(6)	134(7)	136(7)	131(6)	130(6)	131(7)	117(6)	136(7)	132(5)	152(6)	98(6)	152(7)
12/17	108(5)	143(6)	144(6)	130(5)	132(5)	135(5)	135(6)	154(6)	165(6)	161(6)	168(6)	190(7)	217(7)	217(7)	250(7)	239(7)	249(7)	242(7)	223(7)	235(8)	240(7)	217(8)	236(8)	244(8)	190(7)	250(7)
12/18	211(5)	218(7)	198(7)	167(6)	178(8)	174(8)	206(8)	236(8)	261(7)	299(8)	315(8)	335(9)	374(9)	376(8)	374(9)	360(9)	357(9)	321(9)	324(8)	328(7)	338(8)	326(8)	313(8)	284(8)	286(8)	376(8)
12/19	267(11)277(8)		288(7)	282(8)	269(7)	259(7)	240(6)	233(7)	238(8)	236(7)	219(7)	196(7)	206(7)	190(6)	179(8)	184(7)	179(7)	173(7)	183(7)	171(7)	178(7)	171(7)	192(7)	228(8)	218(8)	288(7)
12/20	209(6)	211(7)	200(7)	213(8)	202(8)	173(7)	151(7)	160(7)	149(8)	160(7)	157(7)	168(7)	160(6)	164(7)	157(7)	141(7)	147(7)	157(7)	141(7)	142(7)	152(6)	158(7)	156(6)	159(6)	166(7)	213(8)
12/21	135(6)	152(6)	147(6)	143(6)	146(6)	127(6)	130(6)	129(6)	113(6)	108(6)	132(5)	132(5)	89(6)	89(6)	92(7)	89(6)	81(6)	86(6)	82(6)	76(6)	74(6)	69(6)	58(7)	61(6)	105(6)	152(6)
12/22	98(5)	58(6)	54(7)	54(6)	65(6)	68(6)	71(6)	103(4)	123(5)	206(6)	318(11)294(7)		316(9)	315(9)	290(9)	311(9)	352(9)	324(9)	307(9)	308(9)	349(8)	317(8)	303(6)	329(8)	222(8)	352(9)
12/23	305(6)	301(6)	334(9)	355(9)	373(9)	293(7)	296(11)381(9)		384(9)	367(9)	375(9)	341(8)	328(9)	329(9)	288(9)	288(8)	288(8)	259(7)	288(6)	278(8)	267(7)	283(8)	308(8)	284(8)	316(8)	384(9)
12/24	287(11)287(8)		287(8)	274(7)	262(8)	249(8)	246(7)	259(7)	256(7)	244(6)	238(8)	207(8)	222(7)	199(8)	186(8)	189(8)	178(7)	175(7)	165(7)	163(6)	161(7)	139(7)	140(6)	141(7)	214(8)	287(11)
12/25	148(5)	140(7)	154(7)	152(7)	147(7)	154(7)	156(7)	169(6)	178(7)	178(7)	175(7)	171(7)	160(6)	160(7)	160(7)	158(7)	162(7)	188(7)	199(7)	205(7)	223(7)	225(7)	266(7)	259(7)	178(7)	266(7)
12/26	167(6)	297(8)	297(8)	301(8)	275(8)	346(8)	334(8)	366(9)	321(8)	297(9)	276(8)	245(8)	220(8)	265(7)	269(8)	239(7)	257(7)	289(8)	250(8)	244(7)	217(8)	239(7)	211(7)	206(7)	267(8)	366(9)
12/27	224(7)	218(7)	202(7)	175(8)	186(7)	185(8)	192(7)	205(7)	208(7)	194(7)	192(7)	175(7)	170(7)	164(7)	154(8)	151(7)	173(7)	158(7)	169(7)	176(7)	196(7)	206(7)	185(7)	190(7)	185(7)	224(7)
12/28	193(6)	154(7)	130(7)	116(7)	168(5)	112(7)	121(7)	120(6)	111(7)	100(6)	98(6)	99(6)	100(6)	104(7)	124(4)	125(5)	143(5)	150(5)	155(5)	165(5)	163(6)	174(6)	169(6)	187(6)	136(6)	193(6)
12/29	191(3)	204(7)	215(7)	209(8)	198(8)	175(6)	198(8)	179(8)	179(8)	179(7)	175(7)	170(7)	168(7)	150(7)	147(7)	140(7)	125(7)	133(6)	128(7)	124(7)	134(6)	132(6)	151(6)	187(6)	166(7)	215(7)
12/30	185(6)	235(6)	267(7)	261(7)	276(8)	296(7)	314(9)	295(8)	286(7)	289(9)	303(7)	322(7)	297(7)	296(7)	294(7)	287(6)	291(6)	273(7)	277(7)	254(6)	249(7)	252(6)	233(7)	230(6)	273(7)	322(7)
12/31	211(11)215(7)		193(6)	222(6)	218(6)	224(7)	223(7)	222(6)	211(6)	218(7)	208(6)	208(6)	183(6)	181(6)	235(7)	156(5)	158(6)	162(6)	166(6)	164(7)	169(6)	148(6)	154(6)	152(6)	191(7)	235(7)
平均	189(7)	200(7)	198(7)	198(7)	199(7)	196(7)	194(7)	204(7)	199(7)	202(7)	206(7)	202(7)	200(7)	200(7)	204(7)	199(7)	201(7)	202(7)	201(7)	201(7)	200(7)	200(7)	195(7)	200(7)		
最大	305(6)	309(8)	334(9)	355(9)	373(9)	346(8)	334(8)	381(9)	384(9)	367(9)	375(9)	341(8)	374(9)	376(8)	374(9)	360(9)	357(9)	324(9)	324(8)	328(7)	349(8)	326(8)	313(8)	329(8)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 200cm , 月平均示性週期= 7.0s。最大示性波高= 384cm, 對應示性週期= 9.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: V12CTCX0.1HA。

表3.2.2 2012年12月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2012年12月 1日 0時 0分 ~ 2012年12月31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
12/01	216 N	159 N	175 N	190 N	192 N	170 NNW	180 N	202 N	182 N	219 N	251 N	251 N	256 N	223 N	234 N	235 N	233 N	226 N	208 N	223 N	228 N	216 N	194 N	195 N	210	256 N
12/02	188 N	180 N	169 N	165 N	153 N	178 N	200 N	213 N	198 N	195 N	197 N	193 N	190 N	202 NNE	298 N	236 NNE	233 N	245 N	244 N	260 N	272 N	289 N	239 NNE	257 N	216	298 N
12/03	244 N	222 NNE	202 N	222 N	186 N	187 N	171 N	185 N	190 N	203 N	203 NNE	191 N	209 N	189 NNE	192 NNE	183 N	183 N	191 N	201 N	209 N	206 NNE	216 NNE	202 N	213 NNE	200	244 N
12/04	180 N	193 NNE	209 NNE	219 NNE	219 NNE	213 NNE	219 NNE	228 NNE	240 N	246 N	213 N	226 NNE	199 N	185 N	187 N	163 N	169 N	187 N	171 N	175 N	167 N	154 N	177 N	187 N	196	246 N
12/05	166 N	190 N	179 N	175 NNE	160 N	158 N	157 N	216 N	171 N	170 NNW	179 N	204 N	224 N	240 N	258 N	271 N	246 N	208 N	189 N	189 N	203 N	203 N	230 NNE	250 NNE	201	271 N
12/06	181 N	293 NNE	277 NNE	272 NNE	272 N	322 NNE	277 N	276 N	267 N	258 N	253 N	238 N	221 NNE	239 N	244 N	246 N	235 NNE	216 N	208 N	219 NNE	198 N	196 N	175 N	184 N	240	322 NNE
12/07	173 N	208 N	195 NNE	203 N	192 N	184 N	166 N	169 N	163 N	162 N	158 N	149 N	171 N	191 N	189 N	194 NNE	185 N	197 NNE	202 NNE	200 N	200 N	191 NNE	178 NNE	192 NNE	183	208 N
12/08	216 NE	214 NNE	222 NNE	235 NNE	260 NNE	231 NNE	230 NNE	238 NNE	233 NNE	234 N	245 N	231 NNE	228 N	221 NNE	227 N	252 N	270 NNE	299 NNE	300 NNE	288 NNE	274 N	245 NNE	223 N	239 N	244	300 NNE
12/09	228 NE	241 N	242 N	251 NNE	276 N	296 N	287 NNE	293 N	263 N	274 N	232 N	227 N	242 NNE	256 N	262 N	280 NNE	300 N	321 N	315 NNE	314 N	220 N	309 NNE	283 N	307 N	271	321 N
12/10	219 N	309 N	311 N	299 N	308 NNE	322 N	281 N	265 NNE	244 N	236 N	221 NNE	229 N	219 N	239 N	215 N	223 N	223 N	227 NNE	251 N	233 NNE	214 N	197 N	198 N	197 N	245	322 N
12/11	229 N	203 N	188 NNE	207 N	210 N	202 NNE	208 NNE	217 NNE	217 N	208 N	202 N	207 NNE	192 N	216 N	219 N	231 NNE	230 N	251 NNE	269 NNE	275 N	297 NNE	300 N	279 N	254 N	229	300 N
12/12	239 N	267 N	269 N	257 N	265 N	279 N	276 NNE	262 N	288 N	271 N	305 N	283 NNE	259 N	239 N	234 N	230 N	230 N	260 N	234 N	247 N	260 N	230 N	214 N	219 N	254	305 N
12/13	242 N	193 N	192 N	195 N	186 N	178 N	179 NNE	164 NNE	159 NNE	148 NNE	141 N	135 N	128 N	128 N	130 N	141 N	138 NNW	131 NNW	150 NNW	166 N	168 N	173 N	161 N	149 N	161	242 N
12/14	127 NNW	142 N	135 N	120 N	119 N	125 NNE	109 N	103 N	94 NNE	86 NNE	85 NNE	78 N	75 NNE	73 NNE	78 N	75 N	73 N	71 N	69 N	63 N	61 N	62 NNE	58 NNE	55 NNE	89	142 N
12/15	49 NNW	55 NNE	50 N	43 N	42 N	37 N	36 N	36 NNE	38 NNE	38 NNE	39 NNE	39 N	43 N	38 N	35 NNW	35 NNW	34 NNW	31 NNW	39 WNW	33 NW	30 NW	32 WNW	31 N	34 NNE	38	55 NNE
12/16	48 NNW	37 NNE	38 N	41 NE	46 N	46 N	45 N	46 N	52 N	76 N	124 N	142 NNE	152 NNE	139 NNE	137 NNE	134 N	136 N	131 N	130 N	131 N	117 NNE	136 NNE	132 NNE	152 NNE	98	152 NNE
12/17	108 NNW	143 NNE	144 NNE	130 N	132 N	135 NNE	135 N	154 NNE	165 NNE	161 N	168 NNE	190 NNE	217 NNE	217 NNE	250 NNE	239 NNE	249 NNE	242 N	223 N	235 N	240 N	217 N	236 N	244 N	190	250 NNE
12/18	211 N	218 NNE	198 NNE	167 NNE	178 N	174 N	206 N	236 N	261 N	299 N	315 N	335 N	374 N	376 N	374 N	360 N	357 N	321 N	324 N	328 N	338 N	326 N	313 NNE	284 NNE	286	376 N
12/19	267 N	277 N	288 NNE	282 N	269 NNE	259 N	240 N	233 N	238 N	236 N	219 N	196 N	206 N	190 N	179 N	184 N	179 N	173 N	183 N	171 N	178 N	171 N	192 N	228 N	218	288 NNE
12/20	209 N	211 N	200 N	213 N	202 N	173 NNE	151 N	160 N	149 N	160 N	157 N	168 N	160 NNE	164 NNE	157 N	141 NNE	147 NNE	157 N	141 N	142 N	152 NNW	158 N	156 N	159 N	166	213 N
12/21	135 N	152 N	147 N	143 N	146 NNE	127 NNE	130 N	129 N	113 N	108 N	132 N	132 N	89 NNE	89 NNE	92 NNE	89 NNE	81 NNE	86 N	82 NNE	76 NNE	74 NNE	69 N	58 N	61 NNE	105	152 N
12/22	98 N	58 NNE	54 NNE	54 NNE	65 N	68 NNE	71 NNE	103 N	123 NNE	206 NNE	318 NNE	294 NNE	316 N	315 N	290 N	311 N	352 N	324 N	307 N	308 N	349 N	317 N	303 N	329 N	222	352 N
12/23	305 NNE	301 NNE	334 N	355 N	373 N	293 N	296 N	381 N	384 N	367 N	375 N	341 N	328 N	329 N	288 N	288 N	288 N	259 N	288 NNE	278 N	267 NNE	283 N	308 N	284 N	316	384 N
12/24	287 N	287 N	287 N	274 N	262 N	249 NNE	246 NNE	259 NNE	256 N	244 N	238 N	207 N	222 N	199 N	186 N	189 N	178 N	175 N	165 NNE	163 N	161 NNE	139 N	140 NNE	141 N	214	287 N
12/25	148 N	140 N	154 N	152 N	147 N	154 N	156 N	169 NNE	178 NNE	178 N	175 NNW	171 N	160 N	160 N	160 N	158 NNW	162 N	188 N	199 N	205 N	223 N	225 N	266 N	259 N	178	266 N
12/26	167 N	297 N	297 NNW	301 N	275 N	346 N	334 N	366 N	321 N	297 N	276 N	245 N	220 N	265 NNE	269 N	239 N	257 N	289 N	250 N	244 NNE	217 N	239 N	211 N	206 N	267	366 N
12/27	224 N	218 N	202 NNW	175 N	186 N	185 NNW	192 N	205 N	208 N	194 NNE	192 N	175 N	170 N	164 N	154 NNW	151 N	173 N	158 N	169 N	176 N	196 NNE	206 NNE	185 NNE	190 NNE	185	224 N
12/28	193 NNW	154 N	130 N	116 N	168 N	112 N	121 NNE	120 NNE	111 NNE	100 NNW	98 NNE	99 NNE	100 N	104 NNE	124 NNE	125 NNE	143 NNE	150 NNE	155 NNE	165 NNE	163 NNE	174 NNE	169 N	187 NNE	136	193 NNW
12/29	191 N	204 NNE	215 NNE	209 N	198 N	175 N	198 N	179 N	179 NNE	179 NNE	175 NNE	170 NNE	168 NNE	150 N	147 N	140 N	125 N	133 N	128 N	124 N	134 N	132 N	151 N	187 N	166	215 NNE
12/30	185 *	235 N	267 N	261 *	276 N	296 NNE	314 N	295 N	286 NNE	289 N	303 NNE	322 NNE	297 NNE	296 NNE	294 N	287 N	291 N	273 N	277 NNE	254 NNE	249 NNE	252 NNE	233 NNE	230 NNE	273	322 NNE
12/31	211 N	215 N	193 NNE	222 N	218 N	224 N	223 N	222 N	211 NNE	218 N	208 NNE	208 NNE	183 NNE	181 NNE	235 N	156 N	158 N	162 N	166 N	164 N	169 N	148 N	154 NNE	152 NNE	191	235 N
平均	189	200	198	198	199	196	194	204	199	202	206	202	200	200	204	199	201	202	201	201	200	200	195	200		
最大	305 NNE	309 N	334 N	355 N	373 N	346 N	334 N	381 N	384 N	367 N	375 N	341 N	374 N	376 N	374 N	360 N	357 N	324 N	324 N	328 N	349 N	326 N	313 NNE	329 N		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 200cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 384cm, 其波向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: V12CTCX0.1HA。

表3.2.3 2013年 1月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年 1月 1日 0時 0分 ~ 2013年 1月 31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
01/01	175(5)	130(6)	127(6)	126(6)	130(6)	141(6)	143(6)	150(6)	165(6)	161(6)	156(6)	148(6)	144(6)	126(6)	123(5)	107(6)	96(5)	105(6)	105(6)	102(5)	101(5)	104(6)	104(6)	112(5)	128(6)	175(5)
01/02	99(5)	110(5)	109(5)	98(5)	93(5)	94(5)	94(5)	104(5)	107(5)	134(6)	147(6)	158(6)	190(6)	181(6)	192(7)	186(6)	191(6)	191(7)	197(7)	201(7)	226(7)	235(7)	225(7)	254(7)	159(6)	254(7)
01/03	343(9)	349(8)	380(9)	384(9)	398(9)	419(9)	402(9)	404(10)	395(10)	377(9)	398(10)	419(10)	421(10)	396(10)	440(9)	381(10)	401(10)	377(9)	380(10)	381(10)	388(10)	385(8)	353(9)	387(10)	390(10)	440(9)
01/04	323(8)	325(9)	306(10)	319(8)	334(8)	312(9)	299(9)	297(8)	280(9)	282(8)	281(8)	276(8)	280(8)	267(8)	275(7)	257(8)	249(7)	247(8)	242(8)	249(8)	268(7)	261(8)	259(8)	251(7)	280(9)	334(8)
01/05	252(8)	261(8)	254(8)	262(8)	258(8)	256(6)	267(7)	274(9)	264(8)	267(9)	245(7)	234(8)	233(8)	249(8)	243(8)	260(8)	252(8)	263(8)	249(8)	255(7)	259(7)	245(8)	238(8)	246(8)	253(8)	274(9)
01/06	213(9)	231(8)	225(8)	239(8)	225(8)	222(8)	235(8)	191(8)	195(8)	195(8)	205(7)	231(8)	233(8)	245(7)	259(8)	261(7)	255(8)	264(8)	252(8)	257(8)	239(8)	239(8)	229(8)	224(7)	231(8)	264(8)
01/07	244(6)	245(8)	266(8)	256(8)	269(8)	277(8)	272(8)	267(8)	230(8)	223(8)	231(8)	229(8)	223(8)	218(8)	219(8)	211(7)	214(7)	217(7)	205(7)	206(7)	198(7)	196(7)	181(8)	179(7)	228(8)	277(8)
01/08	223(8)	199(7)	202(7)	248(7)	229(8)	204(9)	209(8)	216(7)	244(10)	232(8)	249(8)	236(7)	232(8)	222(8)	233(7)	226(7)	215(7)	202(7)	221(7)	230(7)	221(8)	236(8)	245(7)	253(8)	226(8)	253(8)
01/09	266(9)	295(9)	268(8)	279(8)	265(8)	249(8)	240(8)	229(7)	220(7)	228(7)	247(7)	247(7)	273(7)	269(8)	305(8)	302(8)	310(9)	337(9)	337(9)	341(9)	336(9)	318(9)	341(8)	322(9)	284(8)	341(9)
01/10	323(9)	309(9)	311(8)	294(9)	296(8)	287(9)	294(8)	290(8)	280(8)	298(7)	285(8)	273(7)	268(7)	269(8)	281(9)	286(8)	295(8)	298(8)	308(8)	326(8)	323(7)	318(9)	328(8)	309(8)	297(8)	328(8)
01/11	270(8)	269(8)	274(9)	252(9)	268(8)	276(8)	258(8)	244(8)	228(8)	230(7)	210(7)	200(8)	187(7)	181(8)	208(8)	252(7)	256(7)	245(7)	249(8)	287(8)	292(8)	293(8)	275(8)	271(8)	249(8)	293(8)
01/12	242(8)	257(8)	261(8)	261(8)	236(8)	254(8)	249(8)	249(7)	270(8)	276(8)	300(8)	290(8)	269(8)	235(7)	258(8)	245(7)	247(10)	248(8)	228(7)	233(7)	238(7)	214(8)	205(8)	236(8)	250(8)	300(8)
01/13	226(6)	229(7)	214(8)	223(8)	208(8)	255(8)	258(8)	253(8)	216(9)	197(8)	213(7)	190(8)	195(8)	206(8)	198(8)	190(7)	214(8)	214(8)	206(6)	216(9)	215(8)	205(9)	178(9)	190(10)	212(8)	258(8)
01/14	188(9)	221(5)	231(7)	223(9)	227(9)	255(8)	255(7)	243(8)	196(6)	205(6)	186(9)	195(10)	215(7)	211(5)	230(6)	226(6)	254(6)	252(6)	249(6)	263(5)	243(10)	209(9)	203(6)	196(4)	224(7)	263(5)
01/15	166(11)	180(4)	195(5)	180(6)	176(6)	180(5)	196(11)	185(7)	185(6)	193(9)	156(6)	156(5)	147(6)	153(10)	142(7)	139(7)	144(11)	178(6)	202(6)	157(6)	167(6)	161(7)	164(6)	154(6)	169(7)	202(6)
01/16	155(10)	132(6)	124(6)	119(5)	108(5)	99(5)	107(5)	113(5)	123(6)	126(6)	129(5)	123(5)	116(5)	141(5)	139(5)	152(5)	149(5)	157(5)	168(6)	156(6)	162(6)	178(6)	190(7)	196(5)	140(6)	196(5)
01/17	185(5)	202(7)	203(7)	189(8)	243(7)	254(7)	254(7)	261(8)	278(8)	277(8)	305(8)	315(8)	325(8)	344(8)	341(8)	345(8)	386(8)	376(9)	346(9)	339(8)	317(7)	326(8)	321(7)	332(8)	294(8)	386(8)
01/18	290(9)	332(8)	338(8)	324(8)	317(8)	306(7)	302(8)	283(8)	281(8)	271(7)	269(7)	253(7)	264(7)	247(7)	244(7)	233(7)	227(7)	217(7)	233(7)	220(7)	239(7)	231(7)	224(7)	223(7)	265(8)	338(8)
01/19	222(8)	201(8)	209(7)	187(7)	179(7)	157(8)	151(7)	159(7)	169(7)	192(7)	184(7)	187(7)	190(7)	177(7)	190(7)	213(7)	209(7)	216(7)	224(7)	216(7)	223(7)	223(7)	210(7)	213(7)	196(7)	224(7)
01/20	169(7)	211(7)	187(7)	196(7)	185(6)	180(7)	190(7)	172(7)	161(7)	154(7)	153(7)	143(6)	142(7)	147(7)	146(7)	150(6)	151(6)	141(7)	135(6)	127(6)	124(6)	114(6)	102(7)	102(7)	153(7)	211(7)
01/21	97(7)	104(6)	92(7)	96(6)	95(6)	87(6)	86(6)	85(6)	86(6)	77(5)	72(6)	66(6)	61(5)	64(5)	62(6)	61(6)	60(6)	63(5)	58(7)	60(7)	63(6)	74(7)	70(6)	52(6)	74(6)	104(6)
01/22	54(5)	46(6)	42(5)	49(7)	57(5)	47(5)	57(3)	62(3)	58(3)	71(3)	76(3)	90(4)	105(4)	130(5)	134(5)	159(5)	206(8)	202(8)	208(8)	208(8)	208(8)	201(8)	197(8)	189(8)	119(6)	208(8)
01/23	240(8)	257(9)	206(8)	205(8)	210(8)	197(7)	204(8)	205(7)	199(7)	202(7)	188(7)	185(7)	185(7)	189(6)	179(7)	189(6)	207(6)	195(6)	187(7)	182(7)	157(5)	161(6)	162(6)	154(6)	193(7)	257(9)
01/24	178(7)	139(6)	131(7)	142(7)	141(6)	149(6)	143(6)	132(6)	129(7)	119(6)	116(6)	113(6)	123(6)	148(5)	168(5)	166(6)	159(6)	158(6)	149(6)	147(6)	147(6)	137(6)	132(6)	138(6)	141(6)	178(7)
01/25	163(6)	174(5)	182(6)	192(6)	203(6)	213(7)	224(7)	251(7)	261(7)	276(7)	287(8)	274(8)	276(8)	274(8)	258(8)	246(7)	239(6)	240(7)	231(6)	238(8)	220(7)	210(7)	181(7)	177(6)	228(7)	287(8)
01/26	166(6)	168(7)	166(6)	166(5)	170(6)	191(6)	194(6)	194(6)	186(6)	179(6)	170(6)	162(6)	167(6)	155(6)	148(6)	155(6)	143(6)	146(6)	164(6)	167(6)	169(6)	153(6)	166(6)	173(6)	167(6)	194(6)
01/27	173(7)	187(6)	182(6)	204(6)	197(6)	178(7)	176(7)	196(6)	206(6)	223(7)	243(7)	233(7)	249(7)	256(7)	266(7)	264(7)	261(7)	246(7)	261(7)	261(7)	270(7)	273(7)	280(7)	271(7)	231(7)	280(7)
01/28	200(8)	240(7)	221(7)	226(7)	206(7)	224(7)	218(7)	204(7)	194(7)	189(6)	195(7)	176(6)	169(7)	169(7)	154(6)	159(7)	156(6)	154(7)	162(7)	179(7)	185(6)	174(6)	158(6)	170(7)	186(7)	240(7)
01/29	126(6)	116(6)	130(7)	133(6)	136(6)	136(6)	140(6)	158(6)	157(6)	161(6)	151(6)	147(6)	147(6)	128(6)	114(5)	105(6)	144(7)	105(6)	103(4)	110(6)	110(6)	105(5)	99(5)	90(5)	127(6)	161(6)
01/30	99(5)	89(5)	96(5)	95(5)	81(2)	97(5)	109(5)	108(5)	115(5)	119(5)	114(5)	113(5)	109(5)	116(4)	117(5)	126(5)	135(5)	132(5)	142(5)	129(5)	134(5)	104(4)	119(5)	97(5)	112(5)	142(5)
01/31	81(5)	85(5)	80(5)	78(5)	81(5)	76(5)	79(5)	99(5)	96(5)	98(5)	97(5)	96(5)	92(5)	98(4)	95(5)	91(5)	84(5)	82(5)	80(5)	81(5)	80(5)	78(5)	71(5)	86(4)	86(5)	99(5)
平均	198(7)	203(7)	200(7)	201(7)	200(7)	202(7)	203(7)	202(7)	199(7)	201(7)	201(7)	198(7)	201(7)	200(7)	205(7)	204(7)	210(7)	208(7)	209(7)	210(7)	210(7)	205(7)	200(7)	201(7)		
最大	343(9)	349(8)	380(9)	384(9)	398(9)	419(9)	402(9)	404(10)	395(10)	377(9)	398(10)	419(10)	421(10)	396(10)	440(9)	381(10)	401(10)	377(9)	380(10)	381(10)	388(10)	385(8)	353(9)	387(10)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 204cm , 月平均示性週期= 7.0s。最大示性波高= 440cm, 對應示性週期= 9.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: V131TCX0.1HA。

表3.2.4 2013年 1月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2013年 1月 1日 0時 0分 ~ 2013年 1月 31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
01/01	175 N	130 NNE	127 NNE	126 N	130 N	141 N	143 N	150 N	165 NNE	161 NNE	156 NNE	148 NNE	144 NNE	126 N	123 NNE	107 N	96 N	105 N	105 N	102 N	101 N	104 N	104 N	112 N	128	175 N
01/02	99 N	110 NNE	109 NNE	98 N	93 NNE	94 N	94 NNW	104 NNW	107 NNW	134 NNW	147 NNW	158 NNW	190 N	181 N	192 N	186 N	191 NNW	191 N	197 N	201 N	226 N	235 N	225 N	254 N	159	254 N
01/03	343 N	349 N	380 N	384 N	398 N	419 N	402 N	404 N	395 N	377 N	398 N	419 N	421 N	396 N	440 N	381 N	401 N	377 N	380 N	381 N	388 N	385 N	353 N	387 N	390	440 N
01/04	323 N	325 N	306 N	319 N	334 N	312 N	299 N	297 N	280 N	282 N	281 N	276 N	280 N	267 N	275 N	257 N	249 N	247 N	242 N	249 N	268 N	261 N	259 N	251 N	280	334 N
01/05	252 N	261 N	254 N	262 N	258 N	256 N	267 N	274 N	264 N	267 N	245 N	234 N	233 N	249 N	243 N	260 N	252 N	263 NNE	249 N	255 N	259 N	245 N	238 N	246 N	253	274 N
01/06	213 N	231 N	225 N	239 N	225 N	222 N	235 N	191 N	195 N	195 N	205 N	231 N	233 N	245 N	259 N	261 N	255 N	264 NNE	252 N	257 N	239 N	239 N	229 N	224 N	231	264 NNE
01/07	244 N	245 N	266 N	256 N	269 N	277 N	272 N	267 N	230 N	223 N	231 N	229 N	223 N	218 N	219 N	211 NNE	214 NNE	217 NNE	205 NNE	206 NNE	198 NNE	196 NNE	181 N	179 N	228	277 N
01/08	223 N	199 N	202 NNE	248 N	229 N	204 N	209 N	216 N	244 N	232 NNE	249 N	236 N	232 N	222 N	233 N	226 NNE	215 NNE	202 NNE	221 NNE	230 NNE	221 NNE	236 N	245 NNE	253 N	226	253 N
01/09	266 N	295 N	268 N	279 N	265 N	249 NNE	240 NNE	229 N	220 NNE	228 NNE	247 N	247 N	273 N	269 N	305 N	302 N	310 N	337 N	337 N	341 N	336 N	318 N	341 NNE	322 N	284	341 N
01/10	323 N	309 N	311 N	294 N	296 N	287 N	294 N	290 N	280 N	298 NNE	285 N	273 N	268 N	269 N	281 N	286 N	295 N	298 N	308 N	326 N	323 NNE	318 N	328 N	309 N	297	328 N
01/11	270 N	269 N	274 N	252 N	268 N	276 N	258 N	244 N	228 N	230 N	210 NNE	200 N	187 N	181 N	208 NNW	252 NNW	256 NNW	245 N	249 N	287 N	292 N	293 N	275 N	271 N	249	293 N
01/12	242 *	257 N	261 N	261 N	236 N	254 *	249 N	249 NNE	270 N	276 NNE	300 NNE	290 NNE	269 NNE	235 N	258 N	245 N	247 N	248 N	228 N	233 N	238 NNE	214 NNE	205 NNE	236 N	250	300 NNE
01/13	226 *	229 N	214 N	223 N	208 N	255 N	258 N	253 N	216 N	197 N	213 N	190 N	195 N	206 *	198 N	190 N	214 *	214 *	206 N	216 NNE	215 NNE	205 NNE	178 N	190 N	212	258 N
01/14	188 N	221 NNE	231 N	223 NNE	227 NNE	255 N	255 N	243 NNE	196 N	205 N	186 NNE	195 N	215 N	211 NNE	230 N	226 N	254 NNE	252 NNE	249 N	263 NNE	243 N	209 NNE	203 N	196 NNE	224	263 NNE
01/15	166 N	180 N	195 N	180 N	176 N	180 *	196 *	185 N	185 NNE	193 NNE	156 NNE	156 NNE	147 *	153 *	142 *	139 N	144 N	178 NNW	202 N	157 N	167 N	161 N	164 N	154 N	169	202 N
01/16	155 N	132 NNE	124 NNE	119 NNE	108 N	99 N	107 N	113 N	123 N	126 NNE	129 NNE	123 N	116 NNE	141 NNE	139 N	152 N	149 N	157 NNE	168 NNE	156 NNE	162 NNE	178 NNE	190 NNE	196 NNE	140	196 NNE
01/17	185 NNE	202 NNE	203 NNE	189 N	243 NNE	254 NNE	254 NNE	261 N	278 N	277 N	305 N	315 N	325 N	344 N	341 N	345 N	386 NNE	376 N	346 N	339 N	317 NNE	326 N	321 NNE	332 NNE	294	386 NNE
01/18	290 N	332 NNE	338 N	324 N	317 N	306 N	302 N	283 N	281 N	271 N	269 N	253 N	264 N	247 N	244 N	233 N	227 N	217 N	233 N	220 N	239 N	231 N	224 N	223 N	265	338 N
01/19	222 N	201 N	209 N	187 N	179 N	157 N	151 N	159 N	169 N	192 NNW	184 NNW	187 NNW	190 N	177 N	190 N	213 N	209 N	216 N	224 N	216 N	223 N	223 N	210 N	213 N	196	224 N
01/20	169 N	211 N	187 N	196 N	185 NNE	180 N	190 N	172 N	161 N	154 N	153 N	143 N	142 N	147 N	146 NNE	150 N	151 NNE	141 NNE	135 NNE	127 NNE	124 NNE	114 NNE	102 NNE	102 NNE	153	211 N
01/21	97 *	104 NNE	92 NNE	96 NNE	95 NNE	87 NNE	86 NNE	85 N	86 NNE	77 N	72 NNE	66 N	61 N	64 N	62 N	61 NNE	60 N	63 N	58 N	60 NNE	63 NNE	74 N	70 N	52 N	74	104 NNE
01/22	54 *	46 N	42 N	49 N	57 N	47 NNE	57 NW	62 WSW	58 SE	71 NNE	76 NNE	90 NNW	105 N	130 NNW	134 N	159 N	206 N	202 N	208 N	208 NNE	208 N	201 N	197 N	189 N	119	208 N
01/23	240 N	257 *	206 N	205 N	210 NNE	197 N	204 NNE	205 NNE	199 NNE	202 NNE	188 N	185 NNE	185 NNE	189 NNE	179 NNE	189 N	207 NNE	195 NNE	187 NNE	182 NNE	157 N	161 NNE	162 NNE	154 NNE	193	257 *
01/24	178 *	139 NNE	131 N	142 NNE	141 NNE	149 NNE	143 NNE	132 N	129 NNE	119 NNE	116 N	113 N	123 N	148 NNW	168 N	166 N	159 N	158 N	149 N	147 NNE	147 NNE	137 NNE	132 NNE	138 NNE	141	178 *
01/25	163 N	174 NNE	182 NNE	192 NNE	203 NNE	213 NNE	224 NNE	251 NNE	261 NNE	276 NNE	287 NNE	274 NNE	276 N	274 N	258 N	246 N	239 N	240 N	231 N	238 N	220 NNE	210 NNE	181 NNE	177 N	228	287 NNE
01/26	166 N	168 N	166 N	166 N	170 N	191 N	194 N	194 N	186 N	179 N	170 N	162 N	167 N	155 N	148 N	155 N	143 N	146 N	164 NNE	167 NNE	169 NNE	153 NNE	166 NNE	173 NNE	167	194 N
01/27	173 N	187 NNE	182 N	204 NNE	197 NNE	178 NNE	176 NNE	196 NNE	206 NNE	223 N	243 NNE	233 NNE	249 N	256 N	266 N	264 N	261 N	246 N	261 N	261 N	270 NNE	273 N	280 N	271 NNE	231	280 N
01/28	200 N	240 NNE	221 N	226 N	206 N	224 N	218 N	204 N	194 NNE	189 NNE	195 NNE	176 NNE	169 N	169 N	154 N	159 N	156 N	154 N	162 N	179 N	185 NNE	174 NNE	158 NNE	170 NNE	186	240 NNE
01/29	126 N	116 N	130 N	133 N	136 N	136 N	140 N	158 N	157 N	161 N	151 N	147 N	147 NNE	128 N	114 N	105 N	144 *	105 NNE	103 NNE	110 NNE	110 NNE	105 NNE	99 NNE	90 NNE	127	161 N
01/30	99 NNE	89 NNE	96 NNE	95 NNE	81 NNE	97 NNE	109 NNE	108 NNE	115 NNE	119 NNE	114 NNE	113 N	109 N	116 N	117 N	126 N	135 N	132 N	142 N	129 NNE	134 N	104 N	119 N	97 N	112	142 N
01/31	81 N	85 N	80 N	78 NNE	81 N	76 N	79 N	99 NNW	96 N	98 N	97 N	96 N	92 N	98 N	95 N	91 N	84 N	82 N	80 NNE	81 N	80 N	78 NNE	71 NNE	86 NNE	86	99 NNW
平均	198	203	200	201	200	202	203	202	199	201	201	198	201	200	205	204	210	208	209	210	210	205	200	201		
最大	343 N	349 N	380 N	384 N	398 N	419 N	402 N	404 N	395 N	377 N	398 N	419 N	421 N	396 N	440 N	381 N	401 N	377 N	380 N	381 N	388 N	385 N	353 N	387 N		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 204cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 440cm, 其波向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: V131TCX0.1HA。

表3.2.5 2013年 2月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013年 2月 28日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
02/01	94(4)	73(4)	63(4)	56(4)	52(4)	52(4)	54(4)	50(4)	49(5)	55(5)	56(7)	62(7)	58(2)	55(6)	55(4)	64(5)	56(6)	52(7)	43(5)	41(5)	39(7)	43(7)	49(6)	45(6)	54(5)	94(4)
02/02	49(5)	42(6)	38(6)	37(6)	52(3)	71(3)	105(3)	126(4)	160(5)	186(5)	196(6)	238(6)	251(6)	290(7)	255(7)	262(7)	260(7)	272(7)	254(7)	244(7)	249(7)	236(7)	244(7)	245(7)	181(6)	290(7)
02/03	205(6)	233(8)	220(7)	232(8)	230(8)	233(8)	228(8)	220(8)	217(8)	221(8)	239(8)	209(8)	215(8)	205(7)	208(7)	199(7)	200(8)	167(7)	171(7)	141(7)	141(7)	138(7)	142(7)	136(6)	198(8)	239(8)
02/04	130(6)	133(7)	135(7)	141(6)	117(6)	113(6)	93(6)	91(6)	86(6)	85(7)	78(6)	83(7)	77(7)	78(7)	78(6)	73(7)	70(6)	65(7)	72(7)	77(6)	73(6)	70(7)	55(6)	71(3)	89(6)	141(6)
02/05	92(3)	92(4)	102(4)	101(4)	104(4)	115(4)	128(5)	127(5)	147(5)	145(5)	156(6)	169(9)	148(7)	137(7)	122(7)	119(7)	114(7)	116(7)	116(7)	111(7)	108(7)	100(7)	91(7)	88(7)	118(6)	169(9)
02/06	80(6)	86(6)	94(7)	93(6)	87(6)	79(6)	76(6)	78(5)	80(6)	94(4)	101(4)	113(4)	145(5)	168(5)	175(6)	205(6)	233(7)	226(7)	246(7)	228(7)	209(8)	217(7)	208(7)	196(7)	146(6)	246(7)
02/07	206(8)	184(7)	194(7)	198(7)	193(7)	200(6)	186(7)	179(7)	161(7)	183(7)	185(5)	165(7)	160(7)	151(6)	170(7)	182(6)	224(6)	233(6)	275(7)	298(7)	323(8)	322(9)	346(9)	397(9)	221(7)	397(9)
02/08	386(11)	421(9)	387(11)	415(10)	396(10)	427(10)	454(10)	438(10)	448(10)	399(10)	409(10)	416(10)	385(10)	382(11)	379(10)	352(10)	370(10)	349(9)	356(9)	347(9)	352(9)	342(9)	323(9)	326(8)	385(10)	454(10)
02/09	367(9)	366(9)	317(9)	299(9)	277(10)	285(9)	272(6)	270(7)	263(7)	240(7)	220(7)	214(7)	259(7)	239(6)	231(7)	241(6)	245(7)	259(7)	229(8)	263(5)	223(7)	219(7)	208(8)	226(7)	259(8)	367(9)
02/10	194(7)	199(5)	181(7)	183(7)	189(6)	197(7)	208(7)	205(7)	187(6)	194(7)	191(7)	194(7)	188(7)	181(5)	182(6)	192(7)	187(6)	203(6)	217(6)	216(6)	217(7)	208(7)	230(7)	208(6)	198(7)	230(7)
02/11	210(8)	178(7)	196(7)	207(6)	210(7)	224(7)	231(7)	221(7)	226(7)	227(8)	254(8)	233(7)	239(7)	244(7)	250(7)	261(8)	246(8)	246(8)	250(8)	256(7)	263(8)	251(7)	236(8)	217(5)	232(8)	263(8)
02/12	189(8)	211(7)	208(8)	193(8)	215(8)	192(8)	193(8)	183(7)	188(7)	179(7)	182(7)	174(7)	160(7)	154(7)	163(7)	169(6)	192(8)	191(6)	208(7)	219(7)	257(7)	273(7)	295(8)	298(8)	203(8)	298(8)
02/13	279(6)	262(10)	300(8)	308(8)	299(8)	307(8)	297(8)	311(8)	307(8)	302(9)	274(9)	267(8)	279(6)	253(7)	246(7)	243(7)	228(7)	238(7)	232(7)	232(7)	226(7)	205(7)	223(7)	216(6)	263(8)	311(8)
02/14	199(7)	187(6)	197(7)	195(7)	183(7)	172(7)	182(7)	162(7)	166(7)	170(7)	172(7)	160(7)	160(7)	144(6)	136(6)	135(6)	157(7)	116(5)	108(6)	102(6)	111(6)	108(6)	100(6)	100(6)	150(7)	199(7)
02/15	100(5)	101(5)	80(5)	82(6)	69(5)	72(6)	71(5)	76(5)	96(3)	126(5)	141(5)	161(5)	161(5)	199(5)	208(6)	233(7)	244(7)	254(10)	282(6)	311(8)	322(9)	326(9)	334(9)	341(9)	182(7)	341(9)
02/16	291(9)	328(9)	279(6)	314(8)	316(8)	308(8)	269(8)	262(8)	261(6)	260(7)	223(8)	243(7)	247(7)	238(7)	238(7)	240(7)	233(7)	233(7)	231(7)	215(7)	211(6)	217(7)	192(7)	191(7)	251(8)	328(9)
02/17	187(7)	200(7)	180(7)	172(6)	156(6)	158(7)	157(6)	148(7)	142(6)	154(6)	151(6)	159(6)	153(6)	141(6)	130(7)	125(6)	119(6)	109(6)	108(6)	105(7)	102(8)	96(6)	96(8)	102(8)	139(7)	200(7)
02/18	91(8)	83(7)	93(7)	84(7)	81(7)	72(7)	69(6)	64(7)	70(9)	69(7)	62(7)	55(7)	52(7)	58(7)	63(7)	68(7)	62(6)	57(6)	56(6)	66(7)	49(7)	68(7)	65(6)	57(6)	67(7)	93(7)
02/19	52(6)	77(3)	83(3)	87(4)	100(4)	119(5)	124(5)	176(6)	198(6)	200(7)	211(7)	243(7)	265(8)	317(8)	329(9)	326(7)	345(9)	356(8)	382(9)	367(9)	404(9)	409(9)	375(9)	390(10)	247(7)	409(9)
02/20	379(11)	376(9)	376(10)	346(9)	357(9)	322(9)	339(7)	335(7)	318(9)	302(9)	304(9)	295(8)	308(9)	277(8)	280(8)	262(8)	285(8)	292(8)	299(8)	294(8)	282(8)	288(8)	256(8)	250(8)	309(9)	379(11)
02/21	273(8)	243(8)	268(8)	257(8)	261(8)	275(8)	279(8)	262(7)	286(8)	276(8)	255(8)	261(8)	259(8)	264(8)	266(8)	278(8)	264(8)	277(8)	271(8)	283(8)	262(8)	278(8)	250(8)	253(8)	266(8)	286(8)
02/22	285(10)	236(8)	239(8)	240(8)	257(8)	263(7)	246(7)	222(7)	199(6)	187(7)	196(8)	191(7)	209(6)	246(7)	257(6)	245(6)	269(7)	309(8)	285(7)	287(8)	286(8)	293(8)	283(8)	273(8)	250(8)	309(8)
02/23	281(8)	278(7)	260(7)	278(7)	273(7)	268(7)	271(6)	286(7)	253(7)	259(6)	255(6)	257(7)	265(7)	273(7)	285(7)	286(8)	288(7)	248(8)	264(7)	248(7)	234(7)	214(7)	189(7)	167(7)	257(8)	288(7)
02/24	192(6)	151(7)	146(7)	159(8)	169(7)	190(6)	186(5)	192(7)	198(7)	175(7)	169(7)	173(7)	192(7)	190(7)	210(7)	236(7)	208(7)	235(7)	204(7)	211(7)	207(7)	216(7)	164(7)	214(7)	191(7)	236(7)
02/25	152(7)	203(7)	181(7)	208(7)	184(7)	185(7)	190(7)	178(7)	158(6)	152(6)	136(6)	133(6)	124(6)	129(6)	110(6)	113(6)	115(5)	105(6)	101(6)	104(6)	100(6)	101(6)	98(6)	92(5)	139(7)	208(7)
02/26	82(6)	97(6)	89(5)	87(5)	74(6)	78(6)	70(6)	85(6)	69(6)	73(6)	69(6)	66(5)	73(4)	76(5)	70(5)	65(6)	70(7)	72(6)	62(6)	73(7)	65(6)	58(6)	68(6)	56(5)	72(6)	97(6)
02/27	64(6)	50(6)	69(6)	63(6)	43(5)	52(6)	46(6)	47(6)	40(6)	52(6)	61(3)	67(3)	79(3)	117(3)	112(4)	139(4)	162(5)	174(5)	193(7)	202(6)	191(6)	216(6)	209(7)	220(7)	111(6)	220(7)
02/28	173(5)	203(7)	197(7)	186(6)	196(6)	189(6)	167(6)	169(6)	148(7)	147(7)	153(6)	157(6)	166(6)	160(6)	140(6)	133(6)	122(5)	108(6)	110(6)	120(5)	103(6)	99(6)	92(5)	100(6)	147(6)	203(7)
平均	188(7)	189(7)	184(7)	186(7)	183(7)	186(7)	185(6)	184(7)	182(7)	182(7)	182(7)	184(7)	188(6)	191(7)	191(7)	194(7)	198(7)	198(7)	200(7)	202(7)	200(7)	200(7)	193(7)	195(7)		
最大	386(11)	421(9)	387(11)	415(10)	396(10)	427(10)	454(10)	438(10)	448(10)	399(10)	409(10)	416(10)	385(10)	382(11)	379(10)	352(10)	370(10)	356(8)	382(9)	367(9)	404(9)	409(9)	375(9)	397(9)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 191cm, 月平均示性週期= 6.9s。最大示性波高= 454cm, 對應示性週期= 10.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆。檔名: V132TCX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.6 2013年 2月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表
2013年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013年 2月 28日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
02/01	94 N	73 NNE	63 NNE	56 NNE	52 NNE	52 NNE	54 NNE	50 NNE	49 NNE	55 NNE	56 NNE	62 NNE	58 NW	55 NNE	55 N	64 NNE	56 NNE	52 N	43 NNE	41 NNW	39 N	43 NNE	49 NNE	45 NNE	54	94 N
02/02	49 NW	42 NNE	38 NE	37 NNE	52 WSW	71 NW	105 N	126 N	160 N	186 N	196 N	238 N	251 N	290 N	255 NNE	262 N	260 N	272 N	254 N	244 N	249 N	236 NNE	244 NNE	245 N	181	290 N
02/03	205 *	233 NNE	220 NNE	232 N	230 N	233 N	228 N	220 N	217 N	221 N	239 N	209 N	215 N	205 NNE	208 N	199 NNE	200 N	167 NNE	171 NNE	141 N	141 N	138 N	142 N	136 NNE	198	239 N
02/04	130 NNE	133 NNE	135 NNE	141 NNE	117 NNE	113 NNE	93 NNE	91 NNE	86 NNE	85 NNE	78 N	83 NNE	77 NNE	78 NNE	78 NNE	73 NNE	70 NNE	65 NE	72 NNE	77 NNE	73 NNE	70 N	55 N	71 NW	89	141 NNE
02/05	92 NNE	92 NNE	102 NNE	101 N	104 NNW	115 N	128 N	127 NNW	147 NNW	145 NNW	156 NNW	169 NNE	148 NNE	137 NNE	122 NNE	119 NNE	114 NNE	116 NNE	116 NNE	111 NNE	108 NNE	100 NNE	91 NNE	88 NNE	118	169 NNE
02/06	80 NNE	86 NNE	94 NNE	93 NNE	87 NNE	79 NNE	76 NNE	78 NNE	80 NNE	94 NNE	101 NNE	113 NNE	145 NNE	168 NNE	175 NNE	205 NNE	233 NNE	226 NNE	246 NNE	228 NNE	209 NNE	217 NNE	208 NNE	196 NNE	146	246 NNE
02/07	206 *	184 N	194 N	198 NNE	193 NNE	200 N	186 NNE	179 NNE	161 N	183 NNE	185 NNE	165 NNE	160 N	151 N	170 N	182 N	224 N	233 N	275 N	298 NNE	323 N	322 NNE	346 N	397 N	221	397 N
02/08	386 NNE	421 N	387 NNE	415 N	396 N	427 N	454 N	438 N	448 N	399 N	409 N	416 N	385 N	382 NNE	379 N	352 N	370 N	349 N	356 N	347 N	352 N	342 N	323 N	326 N	385	454 N
02/09	367 NNE	366 NNE	317 N	299 N	277 N	285 N	272 NNE	270 NNE	263 N	240 NNE	220 N	214 N	259 *	239 N	231 N	241 N	245 N	259 N	229 N	263 NNE	223 NNE	219 NNE	208 N	226 NNE	259	367 NNE
02/10	194 *	199 *	181 N	183 N	189 N	197 N	208 NNE	205 N	187 NNE	194 N	191 NNE	194 NNE	188 NNE	181 N	182 N	192 N	187 N	203 N	217 NNE	216 N	217 N	208 N	230 N	208 N	198	230 N
02/11	210 NNE	178 N	196 N	207 N	210 N	224 N	231 N	221 N	226 N	227 N	254 NNE	233 NNE	239 N	244 NNE	250 N	261 N	246 N	246 N	250 N	256 N	263 N	251 N	236 N	217 NNE	232	263 N
02/12	189 *	211 N	208 N	193 N	215 *	192 N	193 N	183 N	188 N	179 NNE	182 N	174 NNE	160 N	154 N	163 N	169 N	192 NNE	191 N	208 N	219 N	257 N	273 NNE	295 N	298 N	203	298 N
02/13	279 NNE	262 NNE	300 NNE	308 N	299 N	307 N	297 N	311 N	307 NNE	302 N	274 N	267 N	279 NNE	253 NNE	246 NNE	243 N	228 N	238 N	232 N	232 N	226 N	205 NNE	223 N	216 N	263	311 N
02/14	199 *	187 N	197 N	195 N	183 N	172 N	182 N	162 N	166 N	170 N	172 N	160 NNE	160 NNE	144 NNE	136 N	135 N	157 *	116 N	108 NNE	102 N	111 N	108 NNE	100 N	100 NNE	150	199 *
02/15	100 NNE	101 NNE	80 NNE	82 NNE	69 NNE	72 NNE	71 NNE	76 N	96 ENE	126 NNE	141 NNE	161 NNE	161 NNE	199 NNE	208 NNE	233 NNE	244 NNE	254 NNE	282 NNE	311 N	322 N	326 N	334 N	341 N	182	341 N
02/16	291 NNE	328 NNE	279 NNE	314 NNE	316 N	308 N	269 N	262 N	261 N	260 N	223 N	243 N	247 N	238 N	238 N	240 NNE	233 N	233 N	231 N	215 N	211 N	217 N	192 N	191 N	251	328 NNE
02/17	187 NNE	200 N	180 N	172 N	156 N	158 N	157 N	148 N	142 N	154 N	151 N	159 N	153 NNE	141 NNE	130 NNE	125 NNE	119 NNE	109 NNE	108 N	105 NNE	102 N	96 N	96 NNE	102 NNE	139	200 N
02/18	91 NNE	83 NNE	93 NNE	84 NNE	81 NNE	72 NNE	69 NNE	64 NNE	70 N	69 N	62 N	55 N	52 NNE	58 NNE	63 NNE	68 NNE	62 NNE	57 NNE	56 NNE	66 N	49 *	68 NNE	65 NNE	57 N	67	93 NNE
02/19	52 N	77 N	83 N	87 N	100 NNW	119 NNW	124 NNW	176 NNW	198 NNW	200 N	211 N	243 NNE	265 N	317 N	329 N	326 NNE	345 N	356 N	382 N	367 N	404 N	409 N	375 N	390 N	247	409 N
02/20	379 NNE	376 N	376 N	346 N	357 N	322 N	339 NNE	335 N	318 N	302 N	304 N	295 N	308 N	277 N	280 N	262 N	285 N	292 N	299 N	294 N	282 N	288 NNE	256 N	250 N	309	379 NNE
02/21	273 NNE	243 N	268 NNE	257 N	261 N	275 N	279 N	262 N	286 N	276 N	255 N	261 N	259 N	264 N	266 N	278 N	264 N	277 N	271 N	283 N	262 N	278 N	250 N	253 N	266	286 N
02/22	285 *	236 N	239 N	240 N	257 N	263 N	246 N	222 NNE	199 N	187 N	196 N	191 N	209 N	246 N	257 N	245 N	269 NNE	309 N	285 NNE	287 N	286 N	293 N	283 N	273 N	250	309 N
02/23	281 NNE	278 N	260 N	278 N	273 N	268 N	271 NNE	286 N	253 NNE	259 N	255 NNE	257 NNE	265 NNE	273 NNE	285 N	286 N	288 N	248 NNE	264 N	248 N	234 NNE	214 N	189 N	167 N	257	288 N
02/24	192 NNE	151 N	146 N	159 N	169 N	190 N	186 NNE	192 N	198 N	175 N	169 NNW	173 NNW	192 NNW	190 NNW	210 NNW	236 NNW	208 NNW	235 NNW	204 NNW	211 NNW	207 N	216 NNW	164 N	214 N	191	236 NNW
02/25	152 N	203 N	181 N	208 N	184 N	185 N	190 NNE	178 NNE	158 NNE	152 NNE	136 NNE	133 N	124 NNE	129 NNE	110 N	113 N	115 N	105 N	101 N	104 NNE	100 NNE	101 NNE	98 NNE	92 NNE	139	208 N
02/26	82 NNE	97 NNE	89 NNE	87 NNE	74 N	78 N	70 NNE	85 NNE	69 NNE	73 NNE	69 NE	66 N	73 NNE	76 NNE	70 N	65 NNE	70 NNE	72 N	62 NNE	73 NNE	65 NNE	58 NNE	68 NNE	56 NNW	72	97 NNE
02/27	64 NNE	50 N	69 N	63 N	43 N	52 N	46 NNE	47 N	40 N	52 NNE	61 ESE	67 NW	79 NE	117 NNE	112 NNE	139 NNE	162 N	174 N	193 NNE	202 N	191 NNE	216 NNE	209 NNE	220 NNE	111	220 NNE
02/28	173 NNE	203 NNE	197 N	186 N	196 NNE	189 N	167 NNE	169 NNE	148 *	147 NNE	153 NNE	157 NNE	166 NNE	160 NNE	140 NNE	133 NNE	122 N	108 N	110 NNE	120 N	103 NNE	99 NNE	92 NNE	100 NNE	147	203 NNE
平均	188	189	184	186	183	186	185	184	182	182	182	184	188	191	191	194	198	198	200	202	200	200	193	195		
最大	386 NNE	421 N	387 NNE	415 N	396 N	427 N	454 N	438 N	448 N	399 N	409 N	416 N	385 N	382 NNE	379 N	352 N	370 N	356 N	382 N	367 N	404 N	409 N	375 N	397 N		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 191cm, 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 454cm, 其波向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆。檔名: V132TCX0.1HA。

表3.2.7 2013年 3月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 3月 31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
03/01	75(7)	88(6)	82(6)	77(6)	77(6)	78(6)	67(6)	64(7)	73(8)	62(7)	62(7)	60(7)	55(7)	56(6)	54(7)	55(6)	62(6)	56(6)	58(7)	56(2)	146(4)	209(5)	239(6)	258(7)	90(6)	258(7)
03/02	367(10)	352(9)	415(9)	380(9)	384(9)	374(8)	414(10)	400(10)	403(10)	381(8)	382(10)	389(9)	294(13)	345(8)	322(7)	317(8)	300(8)	336(8)	332(8)	319(7)	335(8)	310(8)	255(8)	309(6)	350(9)	415(9)
03/03	261(5)	276(7)	272(8)	294(7)	278(8)	288(7)	277(8)	274(7)	270(7)	250(7)	271(7)	249(8)	221(7)	214(7)	203(7)	217(7)	204(7)	209(6)	202(6)	209(7)	198(6)	189(6)	190(6)	184(5)	237(7)	294(7)
03/04	155(8)	202(6)	216(6)	203(6)	205(6)	208(6)	200(6)	200(6)	198(6)	194(6)	206(6)	182(6)	206(6)	222(7)	228(6)	217(6)	216(6)	208(7)	199(6)	192(6)	191(6)	179(6)	169(6)	172(5)	198(6)	228(6)
03/05	158(4)	160(6)	150(6)	137(6)	130(6)	122(6)	104(6)	100(5)	101(5)	100(6)	101(5)	109(5)	119(5)	116(5)	110(6)	115(5)	131(6)	127(6)	144(6)	149(6)	157(6)	167(6)	145(6)	137(6)	128(6)	167(6)
03/06	109(6)	100(6)	132(6)	137(6)	119(5)	116(5)	109(5)	98(5)	97(5)	114(5)	107(5)	96(5)	102(5)	108(5)	101(5)	104(5)	110(5)	107(5)	112(5)	91(5)	98(5)	95(5)	91(5)	80(5)	105(5)	137(6)
03/07	75(5)	70(5)	68(5)	66(5)	69(5)	64(4)	62(4)	54(4)	66(4)	60(4)	50(4)	54(4)	64(3)	65(3)	62(3)	60(4)	52(4)	52(4)	48(4)	47(4)	46(5)	44(5)	38(5)	39(5)	57(4)	75(5)
03/08	43(5)	35(7)	34(6)	37(6)	33(7)	37(7)	35(7)	33(6)	33(5)	32(5)	30(5)	31(3)	28(5)	29(5)	34(5)	34(1)	50(2)	45(1)	47(2)	45(2)	42(2)	42(2)	40(6)	35(2)	36(4)	50(2)
03/09	32(8)	34(2)	34(2)	36(2)	38(2)	37(2)	39(2)	38(3)	38(3)	64(2)	38(3)	36(3)	35(3)	33(2)	31(6)	41(12)	41(1)	40(1)	46(1)	47(2)	44(2)	48(1)	42(4)	38(5)	39(3)	64(2)
03/10	32(12)	37(5)	36(6)	29(6)	30(5)	34(3)	33(5)	35(4)	36(3)	45(6)	64(2)	52(2)	37(2)	39(6)	44(2)	45(2)	49(2)	54(2)	80(3)	121(4)	157(5)	193(6)	233(6)	292(10)	75(5)	292(10)
03/11	340(10)	271(8)	271(9)	272(8)	263(8)	265(9)	244(9)	247(7)	255(8)	246(9)	254(9)	241(7)	236(6)	235(7)	233(7)	239(7)	224(7)	229(7)	232(7)	222(7)	208(8)	205(7)	199(7)	185(7)	242(8)	340(10)
03/12	180(8)	152(7)	155(7)	143(7)	146(7)	153(6)	191(7)	191(7)	178(7)	181(6)	142(6)	138(6)	128(6)	105(6)	98(6)	89(6)	91(6)	90(6)	95(6)	91(6)	91(6)	86(6)	73(5)	67(5)	127(7)	191(7)
03/13	55(5)	64(7)	56(6)	55(5)	54(5)	58(7)	52(8)	55(6)	51(7)	49(7)	48(7)	49(7)	52(7)	51(7)	54(2)	55(2)	78(3)	44(7)	55(3)	46(3)	68(3)	176(4)	227(5)	298(7)	77(6)	298(7)
03/14	411(10)	385(9)	323(12)	363(10)	346(9)	318(10)	320(10)	311(9)	336(7)	319(8)	302(8)	302(6)	299(7)	290(7)	280(8)	269(7)	263(7)	254(7)	256(7)	260(8)	267(7)	228(8)	232(8)	208(8)	297(8)	411(10)
03/15	203(4)	213(7)	196(6)	196(6)	252(8)	205(8)	217(7)	194(7)	228(8)	207(7)	219(7)	208(7)	204(7)	179(6)	184(7)	170(7)	169(6)	205(6)	162(6)	170(6)	170(6)	175(6)	165(6)	140(6)	192(7)	252(8)
03/16	139(6)	124(7)	120(6)	111(6)	121(5)	120(5)	114(6)	119(6)	136(6)	131(6)	143(6)	143(5)	140(6)	138(6)	123(5)	116(6)	112(6)	107(5)	116(5)	91(6)	90(6)	81(6)	83(5)	81(7)	116(6)	143(6)
03/17	83(4)	70(5)	68(7)	64(7)	63(5)	78(5)	76(5)	73(4)	73(5)	82(7)	74(7)	70(7)	65(7)	67(7)	62(6)	61(6)	62(6)	64(6)	71(6)	67(7)	58(7)	51(6)	47(7)	39(6)	66(6)	83(4)
03/18	70(2)	40(6)	39(6)	41(6)	42(6)	45(6)	45(6)	40(6)	40(5)	38(6)	40(6)	46(3)	46(3)	52(3)	60(3)	60(3)	66(3)	68(3)	63(3)	60(4)	57(4)	55(3)	51(3)	52(3)	50(4)	70(2)
03/19	76(4)	60(3)	48(3)	44(3)	52(4)	52(6)	48(6)	47(6)	63(3)	80(4)	73(4)	65(4)	66(4)	60(4)	69(4)	58(4)	56(5)	58(5)	66(5)	74(5)	72(5)	70(5)	71(5)	69(5)	62(5)	80(4)
03/20	68(4)	60(5)	57(3)	60(3)	63(3)	63(3)	61(3)	56(3)	58(3)	55(3)	52(3)	52(3)	57(3)	56(3)	88(3)	57(3)	55(3)	52(3)	51(3)	52(3)	49(3)	73(3)	93(4)	157(5)	64(3)	157(5)
03/21	201(8)	226(7)	257(7)	275(8)	263(9)	266(9)	271(9)	261(9)	264(9)	259(9)	254(9)	241(9)	243(9)	221(9)	211(8)	236(9)	224(7)	206(8)	208(7)	191(6)	186(7)	176(7)	176(7)	169(6)	228(8)	275(8)
03/22	145(8)	168(7)	171(7)	169(7)	166(6)	153(6)	131(6)	119(7)	121(6)	112(6)	94(6)	95(6)	82(6)	79(6)	75(6)	75(7)	71(7)	73(8)	67(9)	68(9)	60(7)	50(7)	49(8)	50(7)	101(7)	171(7)
03/23	36(7)	48(8)	48(7)	46(7)	41(8)	41(7)	43(8)	48(8)	57(6)	60(6)	42(7)	49(6)	60(3)	73(3)	88(4)	93(4)	98(4)	97(5)	104(5)	108(5)	116(6)	121(6)	124(6)	123(7)	73(6)	124(6)
03/24	121(8)	96(7)	89(6)	83(6)	89(6)	86(6)	87(6)	105(6)	119(6)	128(6)	126(6)	114(6)	98(6)	88(6)	91(6)	95(6)	72(6)	76(6)	76(6)	79(6)	79(6)	87(5)	103(4)	142(5)	97(6)	142(5)
03/25	199(7)	185(6)	194(7)	194(7)	203(8)	206(8)	215(8)	233(8)	232(7)	233(8)	238(7)	252(8)	259(7)	255(8)	244(8)	251(7)	235(8)	240(7)	238(8)	243(7)	238(8)	217(8)	220(8)	209(8)	226(8)	259(7)
03/26	187(9)	192(8)	186(7)	186(8)	182(8)	208(8)	202(8)	196(7)	202(7)	226(7)	230(7)	195(7)	207(7)	195(7)	211(7)	215(8)	220(7)	216(8)	282(8)	273(8)	287(8)	210(8)	203(9)	172(7)	211(8)	287(8)
03/27	168(10)	140(8)	134(8)	120(8)	122(8)	164(8)	210(8)	193(7)	200(7)	179(6)	176(7)	173(6)	165(7)	147(5)	155(5)	148(6)	143(5)	144(5)	134(6)	134(5)	142(5)	149(6)	144(7)	138(7)	155(7)	210(8)
03/28	88(7)	116(6)	116(7)	112(6)	108(6)	104(6)	117(4)	123(5)	122(5)	103(5)	119(7)	116(6)	116(6)	117(5)	119(5)	113(5)	116(5)	136(5)	171(5)	165(5)	152(5)	122(5)	108(5)	95(6)	119(6)	171(5)
03/29	66(5)	66(5)	58(5)	58(6)	54(5)	81(3)	127(5)	182(6)	159(6)	163(5)	178(6)	186(6)	187(7)	183(7)	172(8)	178(7)	182(5)	200(7)	231(7)	213(7)	197(9)	219(7)	226(7)	216(7)	157(6)	231(7)
03/30	134(8)	187(7)	189(6)	196(7)	181(7)	167(7)	187(6)	177(6)	187(6)	181(7)	182(7)	188(7)	173(6)	176(6)	171(7)	171(7)	181(7)	182(6)	156(7)	175(7)	163(7)	187(7)	200(6)	203(6)	178(7)	203(6)
03/31	158(7)	165(6)	137(6)	123(7)	120(6)	114(5)	121(6)	128(4)	136(5)	142(5)	144(5)	161(6)	164(5)	178(6)	175(6)	189(6)	208(6)	191(6)	206(7)	206(7)	227(7)	203(7)	203(7)	196(7)	166(6)	227(7)
平均	143(7)	141(6)	140(6)	138(6)	138(6)	138(6)	142(6)	141(6)	146(6)	144(6)	143(6)	140(6)	135(6)	134(6)	134(6)	133(6)	133(5)	134(6)	139(6)	137(5)	141(6)	142(6)	143(6)	146(6)		
最大	411(10)	385(9)	415(9)	380(9)	384(9)	374(8)	414(10)	400(10)	403(10)	381(8)	382(10)	389(9)	299(7)	345(8)	322(7)	317(8)	300(8)	336(8)	332(8)	319(7)	335(8)	310(8)	255(8)	309(6)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 140cm , 月平均示性週期= 6.0s。最大示性波高= 415cm, 對應示性週期= 9.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: V133TCX0.1HA。

表3.2.8 2013年 3月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 3月 31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
03/01	75 N	88 NNE	82 NNE	77 NNE	77 NNE	78 NNE	67 NNE	64 N	73 NNE	62 NNE	62 NNE	60 NE	55 NNE	56 NNE	54 N	55 NNE	62 NNE	56 N	58 N	56 ESE	146 NNE	209 NNE	239 NNE	258 NNE	90	258 NNE
03/02	367 NNE	352 N	415 N	380 N	384 N	374 N	414 N	400 N	403 N	381 NNE	382 N	389 N	294 N	345 N	322 N	317 N	300 N	336 N	332 N	319 N	335 N	310 N	255 NNE	309 N	350	415 N
03/03	261 NNE	276 N	272 N	294 NNE	278 NNE	288 N	277 NNE	274 N	270 NNE	250 NNE	271 NNE	249 N	221 NNE	214 N	203 N	217 N	204 N	209 NNE	202 N	209 N	198 NNE	189 NNE	190 NNE	184 NNE	237	294 NNE
03/04	155 NNE	202 NNE	216 NNE	203 NNE	205 NNE	208 NNE	200 NNE	200 N	198 NNE	194 NNE	206 N	182 NNE	206 NNE	222 NNE	228 NNE	217 NNE	216 NNE	208 NNE	199 NNE	192 NNE	191 NNE	179 NNE	169 NNE	172 NNE	198	228 NNE
03/05	158 NNE	160 NNE	150 NNE	137 NNE	130 NNE	122 NNE	104 NNE	100 NNE	101 NNE	100 NNE	101 N	109 N	119 N	116 N	110 NNW	115 N	131 NNW	127 NNW	144 N	149 N	157 N	167 N	145 N	137 NNE	128	167 N
03/06	109 NNE	100 NNE	132 NNE	137 NNE	119 NNE	116 NNE	109 NNE	98 N	97 N	114 N	107 N	96 N	102 N	108 N	101 N	104 N	110 N	107 N	112 N	91 NNE	98 NNE	95 N	91 N	80 N	105	137 NNE
03/07	75 NNE	70 N	68 NNE	66 NNE	69 NNE	64 NNE	62 NNE	54 NNE	66 NNE	60 N	50 NNE	54 N	64 NW	65 N	62 NE	60 NNE	52 N	52 NE	48 N	47 ESE	46 NNE	44 N	38 NNE	39 NE	57	75 NNE
03/08	43 N	35 NNE	34 NE	37 NNE	33 N	37 NNE	35 NNE	33 ENE	33 NNW	32 NNE	30 N	31 NNE	28 N	29 N	34 ENE	34 N	50 NNE	45 N	47 WNW	45 ENE	42 WNW	42 WNW	40 NNE	35 N	36	50 NNE
03/09	32 NNE	34 WSW	34 ESE	36 NW	38 NW	37 WNW	39 W	38 WNW	38 WNW	64 NW	38 NW	36 WNW	35 NW	33 W	31 N	41 E	41 N	40 N	46 N	47 W	44 ESE	48 N	42 SW	38 WSW	39	64 NW
03/10	32 N	37 W	36 W	29 WNW	30 WSW	34 SSE	33 W	35 WNW	36 NNW	45 NE	64 NW	52 SE	37 WNW	39 NW	44 E	45 NNW	49 NW	54 SSW	80 NE	121 NNE	157 NNE	193 NNE	233 NNE	292 NNE	75	292 NNE
03/11	340 NNE	271 N	271 N	272 N	263 N	265 N	244 N	247 NNE	255 N	246 N	254 N	241 NNE	236 N	235 N	233 N	239 N	224 NNE	229 N	232 N	222 NNE	208 NNE	205 NNE	199 NNE	185 NNE	242	340 NNE
03/12	180 *	152 NNE	155 NNE	143 N	146 N	153 N	191 NNE	191 NNE	178 NNE	181 NNE	142 NNE	138 NNE	128 NNE	105 NNE	98 NNE	89 NNE	91 NNE	90 NNE	95 NNE	91 NNE	91 NNE	86 NE	73 NNE	67 NE	127	191 NNE
03/13	55 NNE	64 NNE	56 NNE	55 N	54 NNW	58 *	52 N	55 NE	51 NNE	49 NNE	48 NNE	49 NE	52 NE	51 NNE	54 SSW	55 SE	78 SW	44 N	55 N	46 NW	68 NNE	176 NNE	227 NNE	298 NNE	77	298 NNE
03/14	411 NNE	385 N	323 NNE	363 N	346 N	318 N	320 N	311 N	336 N	319 N	302 N	302 NNE	299 NNE	290 N	280 N	269 NNE	263 N	254 NNE	256 N	260 N	267 NNE	228 N	232 NNE	208 *	297	411 NNE
03/15	203 NNE	213 N	196 NNE	196 N	252 *	205 N	217 N	194 N	228 N	207 N	219 NNE	208 NNE	204 NNE	179 NNE	184 N	170 N	169 N	205 *	162 N	170 N	170 N	175 NNE	165 NNE	140 N	192	252 *
03/16	139 *	124 NNE	120 NNE	111 NNE	121 N	120 N	114 N	119 N	136 NNE	131 NNE	143 NNE	143 NNE	140 NNE	138 NNE	123 NNE	116 NNE	112 NNE	107 NNE	116 *	91 NNE	90 NNE	81 NNE	83 NNE	81 NNE	116	143 NNE
03/17	83 *	70 NNE	68 NNE	64 NNE	63 NNE	78 NNE	76 N	73 N	73 NNE	82 NNE	74 NNE	70 NE	65 NNE	67 NNE	62 NNE	61 NNE	62 N	64 NNE	71 NNE	67 NNE	58 NNE	51 NNE	47 NNE	39 NNE	66	83 *
03/18	70 SSW	40 N	39 N	41 NNE	42 N	45 N	45 NNW	40 N	40 NNE	38 NNE	40 NNE	46 SE	46 NNW	52 WNW	60 WNW	60 NW	66 WNW	68 WNW	63 N	60 WNW	57 W	55 SSE	51 WNW	52 E	50	70 SSW
03/19	76 NW	60 NNE	48 WNW	44 E	52 NW	52 NNE	48 NNE	47 NNE	63 NNW	80 NW	73 NW	65 NW	66 *	60 NNW	69 NNE	58 N	56 NNE	58 N	66 N	74 N	72 N	70 N	71 N	69 NNE	62	80 NW
03/20	68 NNE	60 NNE	57 E	60 SE	63 NNW	63 SSW	61 SSW	56 ESE	58 SE	55 W	52 W	52 W	57 WSW	56 SW	88 SSW	57 W	55 W	52 WSW	51 WNW	52 NNW	49 NNW	73 NNE	93 NNE	157 NNE	64	157 NNE
03/21	201 NE	226 NNE	257 NNE	275 NNE	263 NNE	266 N	271 N	261 N	264 N	259 N	254 N	241 N	243 N	221 N	211 N	236 N	224 NNE	206 N	208 NNE	191 NNE	186 N	176 NNE	176 N	169 N	228	275 NNE
03/22	145 NNE	168 NNE	171 NNE	169 NNE	166 NNE	153 NNE	131 NNE	119 NNE	121 NNE	112 NNE	94 NNE	95 NNE	82 NNE	79 NNE	75 NNE	75 NE	71 NNE	73 NNE	67 NNE	68 NNE	60 NNE	50 NNE	49 N	50 NNE	101	171 NNE
03/23	36 NNW	48 NNE	48 NNE	46 NNE	41 NNE	41 NNE	43 NNE	48 NE	57 NNE	60 NNE	42 NNE	49 N	60 NW	73 N	88 NNW	93 NNW	98 NNW	97 NNW	104 NNW	108 N	116 N	121 N	124 N	123 N	73	124 N
03/24	121 NNE	96 N	89 NNE	83 N	89 NNE	86 NNE	87 NNE	105 NNE	119 NNE	128 NNE	126 NNE	114 NNE	98 NNE	88 NNE	91 NNE	95 NNE	72 NNE	76 NNE	76 NNE	79 NNE	79 NNE	87 NNE	103 NNE	142 NNE	97	142 NNE
03/25	199 NNE	185 NNE	194 N	194 N	203 N	206 N	215 N	233 N	232 NNE	233 NNE	238 N	252 N	259 NNE	255 N	244 N	251 NNE	235 N	240 NNE	238 N	243 NNE	238 N	217 N	220 N	209 N	226	259 NNE
03/26	187 NNE	192 N	186 N	186 N	182 N	208 N	202 N	196 NNE	202 N	226 N	230 N	195 N	207 N	195 N	211 N	215 N	220 N	216 N	282 N	273 N	287 N	210 NNE	203 NE	172 NNE	211	287 N
03/27	168 *	140 NNE	134 N	120 N	122 N	164 N	210 NNE	193 N	200 NNE	179 NNE	176 NNE	173 NNE	165 NNE	147 NNE	155 NNE	148 NNE	143 NNE	144 NNE	134 NNE	134 NNE	142 N	149 NNE	144 NNE	138 NNE	155	210 NNE
03/28	88 NNE	116 NNE	116 N	112 NNE	108 N	104 NNE	117 N	123 N	122 N	103 *	119 NNE	116 NNE	116 NNE	117 N	119 N	113 N	116 N	136 NNE	171 NNE	165 NNE	152 N	122 N	108 NNE	95 NNE	119	171 NNE
03/29	66 NNE	66 NNE	58 N	58 N	54 NNE	81 NW	127 N	182 N	159 N	163 NNE	178 N	186 NNE	187 NNE	183 NNE	172 NNE	178 N	182 NNE	200 N	231 N	213 N	197 NNE	219 NNE	226 NNE	216 NNE	157	231 N
03/30	134 *	187 NNE	189 N	196 N	181 N	167 N	187 N	177 N	187 N	181 N	182 NNE	188 NNE	173 N	176 N	171 N	171 N	181 N	182 N	156 N	175 N	163 N	187 N	200 N	203 N	178	203 N
03/31	158 NNE	165 NNE	137 NNE	123 NNE	120 N	114 N	121 N	128 *	136 N	142 N	144 N	161 NNE	164 NNE	178 NNE	175 NNE	189 NNE	208 NNE	191 NNE	206 NNE	206 NNE	227 NNE	203 NNE	203 NNE	196 NNE	166	227 NNE
平均	143	141	140	138	138	138	142	141	146	144	143	140	135	134	134	133	133	134	139	137	141	142	143	146		
最大	411 NNE	385 N	415 N	380 N	384 N	374 N	414 N	400 N	403 N	381 NNE	382 N	389 N	299 NNE	345 N	322 N	317 N	300 N	336 N	332 N	319 N	335 N	310 N	255 NNE	309 N		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 140cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 415cm, 其波向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: V133TCX0.1HA。

表3.2.9 2013年 4月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年 4月 1日 0時 0分 ~ 2013年 4月 30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
04/01	199(5)	196(7)	185(7)	210(7)	197(7)	197(7)	186(7)	175(7)	164(7)	169(7)	177(7)	208(7)	179(7)	166(7)	162(9)	158(6)	146(7)	156(7)	155(7)	145(7)	135(6)	134(6)	142(7)	140(6)	170(7)	210(7)
04/02	100(4)	119(6)	113(6)	110(6)	94(5)	86(5)	83(5)	85(5)	83(4)	90(4)	110(4)	124(4)	145(5)	160(5)	169(6)	197(6)	204(6)	207(6)	214(6)	218(7)	214(7)	211(7)	220(7)	202(7)	148(6)	220(7)
04/03	163(6)	200(7)	206(7)	193(6)	195(6)	164(6)	160(6)	165(6)	163(6)	176(5)	153(6)	140(6)	146(7)	148(6)	165(6)	167(6)	162(5)	166(7)	153(6)	145(6)	169(6)	207(6)	202(6)	185(7)	170(6)	207(6)
04/04	171(7)	175(7)	171(7)	169(6)	160(6)	162(6)	140(6)	135(6)	129(6)	125(6)	124(6)	130(5)	151(6)	168(5)	155(6)	141(6)	127(6)	132(6)	127(6)	138(6)	126(6)	119(5)	110(6)	95(5)	140(6)	175(7)
04/05	103(7)	99(6)	100(6)	104(6)	110(6)	100(5)	89(5)	86(5)	91(5)	81(5)	80(6)	93(6)	71(5)	62(5)	68(5)	64(6)	61(6)	56(6)	52(5)	50(5)	45(6)	46(6)	38(6)	44(2)	74(6)	110(6)
04/06	87(3)	34(7)	33(7)	35(6)	48(7)	54(6)	49(5)	57(6)	43(6)	49(5)	70(3)	83(3)	88(4)	119(4)	156(5)	186(6)	216(6)	199(6)	227(7)	208(10)	233(7)	262(7)	257(7)	241(7)	126(6)	262(7)
04/07	208(10)	257(6)	256(7)	258(6)	256(7)	251(7)	254(7)	254(7)	236(7)	238(6)	217(6)	208(7)	209(6)	207(7)	224(6)	256(7)	231(7)	215(7)	184(7)	170(6)	162(6)	144(6)	131(6)	128(6)	214(7)	258(6)
04/08	117(7)	109(6)	109(6)	104(7)	121(7)	121(6)	110(6)	121(6)	129(6)	139(6)	130(5)	124(6)	124(5)	127(6)	142(6)	140(6)	148(6)	136(6)	134(6)	139(6)	135(5)	116(5)	105(5)	104(5)	124(6)	148(6)
04/09	104(6)	125(4)	179(6)	114(5)	133(5)	116(5)	119(5)	119(5)	108(5)	104(5)	74(3)	109(5)	97(5)	109(5)	111(5)	122(5)	162(6)	174(6)	176(6)	174(7)	166(7)	150(7)	170(7)	173(7)	132(6)	179(6)
04/10	165(9)	183(7)	185(7)	192(7)	208(7)	209(7)	216(7)	228(7)	242(7)	254(7)	261(7)	280(7)	291(7)	259(7)	242(9)	235(8)	236(7)	240(8)	238(7)	253(7)	233(7)	216(7)	193(7)	178(7)	226(7)	291(7)
04/11	157(6)	158(6)	161(7)	166(6)	155(7)	137(7)	171(6)	174(7)	97(4)	159(6)	145(6)	111(7)	104(6)	162(7)	185(6)	231(7)	226(7)	213(6)	217(8)	246(7)	253(7)	223(7)	221(7)	208(7)	178(7)	253(7)
04/12	168(7)	193(7)	184(7)	195(7)	200(7)	158(7)	160(7)	169(7)	176(7)	200(7)	226(7)	205(7)	206(6)	223(7)	134(5)	203(7)	170(7)	166(6)	158(6)	167(7)	145(7)	90(5)	134(6)	138(6)	173(7)	226(7)
04/13	67(6)	109(6)	101(6)	97(6)	89(6)	82(6)	87(6)	87(6)	90(6)	85(6)	95(5)	98(5)	92(5)	85(5)	88(5)	82(5)	69(6)	72(5)	64(6)	65(5)	67(5)	69(5)	69(5)	66(6)	82(6)	109(6)
04/14	77(5)	61(4)	57(4)	52(4)	69(4)	64(4)	67(4)	55(5)	84(4)	71(3)	68(3)	66(3)	60(3)	66(4)	56(3)	46(3)	40(3)	45(7)	34(4)	37(4)	27(6)	36(6)	42(2)	47(3)	55(4)	84(4)
04/15	45(6)	49(3)	55(3)	50(3)	52(2)	66(4)	63(4)	71(4)	82(5)	74(4)	74(4)	77(4)	73(4)	78(5)	82(5)	85(5)	58(6)	83(5)	83(5)	63(5)	82(5)	91(4)	84(5)	60(5)	70(4)	91(4)
04/16	50(3)	58(4)	51(4)	46(4)	48(4)	46(4)	40(5)	50(2)	35(5)	32(5)	34(5)	39(4)	47(2)	54(2)	52(3)	56(3)	51(3)	50(3)	51(3)	82(3)	45(8)	41(8)	39(8)	81(4)	49(4)	82(3)
04/17	98(3)	49(7)	47(3)	52(3)	52(3)	51(3)	55(3)	57(3)	56(3)	113(4)	50(3)	52(3)	51(3)	52(3)	52(3)	103(4)	51(3)	52(4)	50(4)	46(4)	42(3)	45(3)	45(3)	47(3)	57(4)	113(4)
04/18	82(4)	40(3)	40(3)	43(3)	44(3)	44(3)	41(3)	41(3)	41(3)	40(3)	38(3)	43(3)	51(3)	52(3)	49(3)	55(3)	61(3)	62(3)	61(3)	62(3)	62(3)	62(3)	55(3)	52(3)	50(3)	82(4)
04/19	81(3)	44(3)	48(3)	58(5)	64(4)	77(4)	103(4)	111(5)	112(5)	136(5)	159(6)	245(9)	180(6)	217(7)	221(7)	228(8)	233(9)	227(9)	209(8)	197(8)	183(9)	166(8)	166(8)	164(9)	151(6)	245(9)
04/20	200(9)	145(7)	142(7)	154(7)	154(8)	145(7)	139(8)	139(7)	126(7)	121(8)	116(8)	105(8)	160(9)	97(7)	108(7)	97(7)	108(9)	94(6)	87(7)	90(8)	89(7)	131(6)	192(5)	222(6)	131(8)	222(6)
04/21	265(10)	241(7)	233(8)	254(8)	265(8)	268(8)	269(9)	279(8)	292(7)	284(7)	269(7)	276(7)	292(9)	281(8)	280(9)	256(7)	262(7)	250(8)	254(7)	226(10)	264(6)	225(7)	220(6)	208(7)	258(8)	292(7)
04/22	217(7)	205(6)	203(6)	198(8)	191(7)	196(6)	173(6)	133(7)	168(6)	154(6)	146(6)	152(6)	138(7)	135(6)	143(6)	141(6)	142(6)	142(6)	150(6)	117(6)	130(6)	119(6)	117(6)	119(6)	155(7)	217(7)
04/23	115(6)	117(6)	120(5)	125(6)	111(6)	116(5)	107(6)	110(6)	111(5)	98(6)	91(5)	85(5)	72(5)	71(5)	72(7)	68(7)	75(7)	74(7)	78(7)	81(7)	71(7)	61(7)	56(7)	47(7)	88(6)	125(6)
04/24	57(2)	47(6)	50(7)	46(7)	49(7)	47(7)	45(7)	45(7)	43(3)	44(3)	45(6)	48(3)	65(3)	90(2)	78(3)	74(3)	71(3)	65(3)	64(3)	55(3)	90(3)	87(3)	98(3)	113(5)	63(4)	113(5)
04/25	124(7)	102(5)	93(5)	92(6)	107(6)	111(5)	125(6)	130(6)	146(6)	136(6)	125(6)	135(6)	129(6)	123(6)	110(6)	104(6)	116(6)	112(6)	109(6)	120(6)	81(6)	107(5)	103(5)	96(5)	114(6)	146(6)
04/26	73(6)	88(5)	93(5)	98(5)	109(5)	149(5)	183(5)	199(6)	188(6)	174(6)	183(6)	173(6)	159(6)	155(6)	158(7)	160(7)	160(7)	163(6)	179(6)	183(7)	174(7)	155(7)	131(6)	128(6)	150(6)	199(6)
04/27	68(4)	102(6)	89(6)	83(6)	82(5)	84(6)	83(5)	96(5)	93(6)	90(6)	104(6)	104(6)	87(6)	92(6)	86(6)	77(5)	74(5)	76(5)	81(5)	76(5)	87(5)	86(5)	89(5)	88(5)	86(6)	104(6)
04/28	78(4)	82(5)	72(5)	73(5)	83(5)	79(5)	70(5)	71(4)	61(5)	61(4)	61(4)	63(4)	61(4)	64(4)	63(4)	66(4)	67(4)	63(4)	63(4)	56(4)	57(3)	56(3)	49(3)	51(3)	65(4)	83(5)
04/29	52(6)	46(3)	40(3)	40(5)	39(5)	36(5)	41(2)	46(6)	43(3)	47(5)	52(6)	50(3)	47(3)	50(3)	50(6)	48(6)	49(6)	48(10)	47(6)	55(6)	64(2)	66(6)	38(6)	42(7)	47(5)	66(6)
04/30	38(8)	33(6)	33(5)	33(6)	32(6)	31(5)	32(6)	35(6)	36(5)	84(2)	44(2)	104(3)	48(2)	67(3)	69(3)	75(3)	77(3)	67(3)	62(3)	63(4)	57(3)	47(3)	51(3)	49(3)	52(4)	104(3)
平均	117(6)	115(6)	115(5)	114(6)	117(6)	114(6)	115(5)	117(6)	115(5)	120(5)	117(5)	124(5)	120(5)	124(5)	124(5)	130(6)	128(6)	126(6)	125(6)	124(6)	123(6)	118(6)	118(5)	117(5)		
最大	265(10)	257(6)	256(7)	258(6)	265(8)	268(8)	269(9)	279(8)	292(7)	284(7)	269(7)	280(7)	292(9)	281(8)	280(9)	256(7)	262(7)	250(8)	254(7)	253(7)	264(6)	262(7)	257(7)	241(7)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 121cm, 月平均示性週期= 5.5s。最大示性波高= 292cm, 對應示性週期= 7.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: V134TCX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.10 2013年 4月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2013年 4月 1日 0時 0分 ~ 2013年 4月 30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
04/01	199 N	196 NNE	185 NNE	210 NNE	197 N	197 N	186 N	175 N	164 N	169 N	177 N	208 *	179 N	166 N	162 *	158 N	146 N	156 N	155 N	145 N	135 N	134 NNE	142 NNE	140 NNE	170	210 NNE
04/02	100 NNE	119 NNE	113 NNE	110 NNE	94 NNE	86 NNE	83 NNE	85 NNE	83 NNW	90 N	110 N	124 N	145 N	160 NNE	169 NNE	197 NNE	204 NNE	207 NNE	214 NNE	218 NNE	214 NNE	211 NNE	220 NNE	202 NNE	148	220 NNE
04/03	163 NNE	200 NNE	206 NNE	193 NNE	195 NNE	164 NNE	160 NNE	165 N	163 NNE	176 NNE	153 NNE	140 NNE	146 N	148 N	165 NNE	167 NNE	162 N	166 NNE	153 N	145 N	169 N	207 N	202 N	185 N	170	207 N
04/04	171 N	175 N	171 N	169 N	160 N	162 N	140 N	135 N	129 N	125 N	124 N	130 N	151 N	168 N	155 N	141 NNE	127 NNE	132 NNE	127 NNE	138 NNE	126 NNE	119 NNE	110 NNE	95 N	140	175 N
04/05	103 NNE	99 NNE	100 NNE	104 NNE	110 NNE	100 NNE	89 NNE	86 NNE	91 NNE	81 NNE	80 NNE	93 NNE	71 N	62 N	68 NNE	64 NNE	61 NNE	56 NNE	52 NNE	50 NNE	45 NNE	46 N	38 N	44 SE	74	110 NNE
04/06	87 SW	34 N	33 N	35 N	48 NE	54 N	49 N	57 NNE	43 NNE	49 NNE	70 WNW	83 ENE	88 NNE	119 NNE	156 NNE	186 NNE	216 NNE	199 NNE	227 NNE	208 NNE	233 NNE	262 NNE	257 NNE	241 NNE	126	262 NNE
04/07	208 NNE	257 N	256 N	258 NNE	256 NNE	251 NNE	254 NNE	254 NNE	236 NNE	238 N	217 NNE	208 N	209 N	207 N	224 N	256 NNE	231 NNE	215 N	184 NNE	170 NNE	162 N	144 NNE	131 N	128 N	214	258 NNE
04/08	117 *	109 N	109 N	104 N	121 NNE	121 NNE	110 NNE	121 NNE	129 NNE	139 NNE	130 N	124 N	124 N	127 N	142 N	140 N	148 NNE	136 NNE	134 NNE	139 NNE	135 NNE	116 NNE	105 NNE	104 NNE	124	148 NNE
04/09	104 NNE	125 N	179 *	114 N	133 N	116 N	119 NNE	119 NNE	108 NNE	104 NNE	74 NNE	109 NNE	97 NNE	109 NNE	111 NNE	122 NNE	162 NNE	174 NNE	176 NNE	174 NNE	166 NNE	150 NNE	170 NNE	173 NNE	132	179 *
04/10	165 NNE	183 NNE	185 NNE	192 N	208 N	209 NNE	216 NNE	228 NNE	242 NNE	254 NNE	261 NNE	280 NNE	291 NNE	259 NNE	242 NNE	235 N	236 NNE	240 N	238 NNE	253 NNE	233 NNE	216 NNE	193 NNE	178 NNE	226	291 NNE
04/11	157 NNE	158 NNE	161 NNE	166 NNE	155 NNE	137 NNE	171 NNE	174 NNE	97 *	159 NNE	145 N	111 *	104 NNE	162 N	185 N	231 N	226 N	213 NNE	217 N	246 NNE	253 NNE	223 NNE	221 NNE	208 NNE	178	253 NNE
04/12	168 NNE	193 NNE	184 NNE	195 NNE	200 NNE	158 NNE	160 NNE	169 NNE	176 NNE	200 NNE	226 NNE	205 NNE	206 NNE	223 NNE	134 NE	203 NNE	170 NNE	166 NNE	158 NNE	167 NNE	145 NNE	90 NNE	134 NNE	138 NNE	173	226 NNE
04/13	67 NNE	109 NNE	101 NNE	97 NNE	89 NNE	82 NNE	87 NNE	87 NNE	90 NNE	85 NNE	95 NNE	98 NNE	92 NNE	85 N	88 N	82 N	69 N	72 N	64 N	65 NNW	67 NNW	69 NNW	69 N	66 N	82	109 NNE
04/14	77 NNE	61 NNW	57 N	52 NNW	69 NNW	64 NNW	67 N	55 N	84 NNE	71 N	68 N	66 N	60 NNE	66 N	56 E	46 SSW	40 ESE	45 N	34 NNW	37 NNW	27 NE	36 NE	42 S	47 WNW	55	84 NNE
04/15	45 N	49 ENE	55 ENE	50 NNE	52 NNE	66 N	63 NNE	71 N	82 NNE	74 NNE	74 NE	77 NNE	73 NNE	78 NE	82 NNE	85 NNE	58 NE	83 NNE	83 N	63 NE	82 NNE	91 NNE	84 NNE	60 *	70	91 NNE
04/16	50 NNE	58 N	51 NNE	46 N	48 NNE	46 N	40 N	50 SW	35 NNE	32 N	34 NNW	39 ENE	47 SSW	54 WNW	52 WNW	56 SSW	51 WNW	50 NW	51 NNE	82 NW	45 N	41 NNE	39 NNE	81 WSW	49	82 NW
04/17	98 SW	49 NNE	47 ESE	52 WNW	52 WNW	51 SSW	55 NNW	57 E	56 SW	113 SW	50 ENE	52 NW	51 W	52 WNW	52 W	103 SW	51 WSW	52 W	50 WNW	46 WNW	42 WNW	45 WNW	45 WNW	47 SSE	57	113 SW
04/18	82 WSW	40 WNW	40 WSW	43 WSW	44 NW	44 W	41 NE	41 ENE	41 N	40 NNE	38 NNW	43 E	51 E	52 ENE	49 WSW	55 WNW	61 WSW	62 SSE	61 W	62 SW	62 WNW	62 WNW	55 SSW	52 WNW	50	82 WSW
04/19	81 NW	44 WNW	48 SE	58 NE	64 NW	77 NNW	103 N	111 N	112 N	136 N	159 NNE	245 NNE	180 NNE	217 N	221 N	228 N	233 N	227 N	209 N	197 N	183 N	166 N	166 N	164 N	151	245 NNE
04/20	200 *	145 NNE	142 NNE	154 NNE	154 NNE	145 NNE	139 NNE	139 NNE	126 NNE	121 NNE	116 N	105 N	160 NNE	97 N	108 N	97 N	108 *	94 NNE	87 NNE	90 NNE	89 NNE	131 NNE	192 NNE	222 NNE	131	222 NNE
04/21	265 NNE	241 NNE	233 N	254 NNE	265 NNE	268 N	269 NNE	279 N	292 NNE	284 NNE	269 NNE	276 N	292 N	281 N	280 N	256 N	262 NNE	250 N	254 NNE	226 NNE	264 NNE	225 N	220 NNE	208 N	258	292 NNE
04/22	217 NNE	205 NNE	203 NNE	198 N	191 NNE	196 NNE	173 NNE	133 NNE	168 N	154 N	146 N	152 N	138 N	135 N	143 N	141 N	142 N	142 N	150 N	117 N	130 N	119 N	117 N	119 N	155	217 NNE
04/23	115 NNE	117 N	120 N	125 N	111 NNE	116 NNE	107 NNE	110 NNE	111 NNE	98 NNE	91 NNE	85 NNE	72 NNE	71 N	72 NNE	68 NNE	75 N	74 NNE	78 NNE	81 NNE	71 NNE	61 NNE	56 N	47 NNE	88	125 N
04/24	57 NW	47 N	50 N	46 N	49 N	47 N	45 NNE	45 NNE	43 WNW	44 WNW	45 NNE	48 WNW	65 WNW	90 NW	78 SE	74 NNE	71 W	65 NW	64 WNW	55 W	90 NNW	87 NW	98 N	113 NNW	63	113 NNW
04/25	124 *	102 N	93 N	92 N	107 N	111 N	125 N	130 N	146 N	136 NNE	125 NNE	135 NNE	129 N	123 NNE	110 NNE	104 NNE	116 NNE	112 NNE	109 NNE	120 NNE	81 NNE	107 NNE	103 NNE	96 NNE	114	146 N
04/26	73 NNE	88 NNE	93 NNE	98 NNE	109 NNE	149 NNE	183 NNE	199 NNE	188 NNE	174 NNE	183 NNE	173 NNE	159 NNE	155 NNE	158 NNE	160 NNE	160 NNE	163 NNE	179 NNE	183 NNE	174 NNE	155 NNE	131 NNE	128 NNE	150	199 NNE
04/27	68 N	102 NNE	89 NNE	83 N	82 N	84 N	83 NNE	96 NNE	93 NNE	90 NNE	104 NNE	104 NNE	87 NNE	92 N	86 N	77 N	74 N	76 N	81 NNW	76 N	87 N	86 N	89 N	88 N	86	104 NNE
04/28	78 *	82 N	72 N	73 N	83 N	79 N	70 *	71 N	61 N	61 N	61 NNW	63 N	61 NNW	64 N	63 N	66 N	67 NNE	63 N	63 NNW	56 NNE	57 SSE	56 NW	49 NW	51 NW	65	83 N
04/29	52 *	46 WNW	40 W	40 N	39 NNW	36 NNW	41 WNW	46 N	43 NW	47 NNW	52 N	50 NW	47 SSW	50 NW	50 NNE	48 *	49 NNE	48 *	47 N	55 N	64 E	66 NNE	38 NE	42 NNE	47	66 NNE
04/30	38 N	33 NNE	33 N	33 NNE	32 N	31 N	32 NNW	35 N	36 N	84 SW	44 E	104 SW	48 NNW	67 W	69 ESE	75 E	77 SW	67 WSW	62 WSW	63 WSW	57 WSW	47 SW	51 W	49 W	52	104 SW
平均	117	115	115	114	117	114	115	117	115	120	117	124	120	124	124	130	128	126	125	124	123	118	118	117		
最大	265 NNE	257 N	256 N	258 NNE	265 NNE	268 N	269 NNE	279 N	292 NNE	284 NNE	269 NNE	280 NNE	292 N	281 N	280 N	256 NNE	262 NNE	250 N	254 NNE	253 NNE	264 NNE	262 NNE	257 NNE	241 NNE		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 121cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 292cm, 其波向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: V134TCX0.1HA 。

表3.2.11 2013年 5 月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月 31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
05/01	240(8)	223(6)	255(7)	303(7)	314(8)	323(8)	289(9)	285(9)	327(9)	310(9)	300(8)	312(8)	310(7)	325(8)	312(8)	282(7)	282(7)	232(7)	200(7)	198(6)	202(6)	199(7)	192(6)	209(7)	267(8)	327(9)
05/02	120(6)	187(7)	187(7)	176(6)	151(5)	136(6)	124(6)	115(5)	102(5)	102(6)	109(6)	136(6)	154(6)	146(6)	127(4)	139(6)	146(6)	148(6)	131(6)	126(6)	111(6)	117(6)	141(6)	160(6)	137(6)	187(7)
05/03	128(8)	163(6)	168(6)	141(6)	142(6)	136(6)	133(5)	119(5)	108(6)	101(6)	100(6)	110(6)	130(6)	131(5)	136(6)	87(6)	113(6)	108(6)	103(6)	107(6)	105(6)	104(6)	108(6)	110(6)	120(6)	168(6)
05/04	90(6)	117(6)	116(6)	117(6)	117(6)	120(6)	121(6)	125(6)	117(6)	120(6)	131(6)	135(5)	135(6)	152(6)	199(6)	207(6)	230(7)	227(7)	236(7)	228(7)	186(6)	182(7)	158(7)	151(7)	155(6)	236(7)
05/05	127(8)	128(7)	145(7)	140(6)	153(6)	162(6)	153(6)	145(6)	129(6)	123(6)	116(6)	130(6)	135(6)	139(6)	138(6)	138(6)	139(6)	143(6)	148(6)	160(6)	90(6)	135(6)	140(6)	138(6)	137(6)	162(6)
05/06	97(6)	133(7)	128(6)	127(6)	128(5)	145(6)	139(6)	133(6)	119(5)	131(6)	125(6)	117(5)	121(6)	117(5)	114(6)	116(5)	130(5)	128(6)	121(6)	125(6)	123(5)	117(6)	115(6)	113(5)	123(6)	145(6)
05/07	102(6)	105(6)	101(5)	115(6)	103(6)	107(6)	116(5)	117(5)	114(6)	111(5)	88(5)	97(5)	104(5)	109(5)	110(5)	119(5)	104(6)	115(5)	117(5)	116(5)	114(5)	115(6)	117(5)	126(6)	110(6)	126(6)
05/08	81(6)	107(5)	102(6)	95(6)	85(6)	87(6)	94(6)	93(6)	102(6)	94(5)	95(6)	95(6)	93(5)	85(5)	84(5)	83(5)	88(5)	83(6)	97(5)	89(5)	70(3)	95(5)	95(4)	85(4)	90(6)	107(5)
05/09	75(4)	73(5)	72(5)	76(4)	70(5)	82(5)	83(4)	86(4)	78(4)	88(4)	81(4)	63(4)	58(4)	58(5)	70(4)	57(5)	56(4)	56(5)	52(5)	66(3)	61(8)	82(7)	65(6)	58(6)	69(5)	88(4)
05/10	65(8)	47(7)	50(6)	48(7)	46(7)	41(6)	44(7)	46(7)	46(7)	46(7)	46(7)	49(7)	49(7)	65(2)	76(3)	79(3)	87(3)	78(3)	69(3)	70(3)	65(3)	63(3)	52(3)	49(3)	57(5)	87(3)
05/11	72(2)	48(3)	52(3)	55(3)	64(3)	68(3)	58(3)	63(3)	58(3)	60(3)	95(4)	100(4)	129(5)	151(6)	170(7)	150(7)	144(7)	131(7)	126(7)	115(7)	129(7)	116(7)	110(7)	105(6)	98(5)	170(7)
05/12	63(6)	81(6)	76(6)	72(6)	67(6)	64(6)	64(6)	73(6)	78(6)	81(5)	84(6)	79(4)	82(4)	84(4)	84(4)	83(4)	69(4)	65(4)	62(5)	61(4)	51(5)	50(5)	46(7)	40(6)	69(5)	84(6)
05/13	38(5)	40(5)	40(6)	39(5)	37(5)	46(5)	40(5)	43(5)	42(5)	40(4)	44(4)	52(4)	56(4)	57(4)	55(4)	46(3)	50(4)	45(4)	54(4)	64(4)	55(4)	40(4)	52(4)	41(4)	46(4)	64(4)
05/14	40(3)	43(4)	40(3)	36(6)	39(3)	41(3)	40(5)	49(2)	56(4)	41(4)	40(3)	49(3)	51(3)	51(3)	51(3)	52(3)	55(3)	43(4)	46(3)	55(3)	45(2)	56(3)	66(4)	76(3)	48(4)	76(3)
05/15	34(7)	67(5)	45(5)	52(3)	40(5)	44(6)	36(5)	39(5)	34(5)	35(5)	35(5)	39(5)	38(5)	40(5)	42(4)	52(5)	57(3)	58(3)	56(3)	55(3)	50(3)	54(3)	49(3)	45(5)	45(4)	67(5)
05/16	31(6)	42(3)	42(3)	45(3)	40(3)	41(3)	38(3)	38(3)	38(3)	41(3)	40(3)	45(3)	52(3)	52(3)	50(3)	48(3)	45(2)	43(3)	40(2)	40(2)	46(2)	52(3)	55(4)	57(4)	44(3)	57(4)
05/17	55(3)	57(4)	66(4)	75(4)	78(4)	68(4)	64(4)	55(4)	54(4)	52(4)	57(3)	58(3)	65(3)	61(3)	109(4)	58(3)	58(3)	61(3)	58(3)	47(6)	47(6)	47(6)	44(6)	46(5)	60(4)	109(4)
05/18	48(6)	47(5)	46(5)	52(5)	47(9)	55(9)	52(9)	54(9)	56(9)	66(9)	76(9)	84(9)	93(9)	93(9)	108(8)	116(8)	116(8)	113(8)	112(8)	98(8)	85(9)	73(9)	66(9)	60(9)	75(8)	116(8)
05/19	74(10)	61(9)	62(8)	63(7)	62(8)	60(8)	64(8)	73(9)	86(4)	107(4)	105(4)	98(5)	108(5)	103(4)	102(5)	94(5)	80(4)	75(4)	63(7)	54(7)	48(7)	46(8)	48(4)	47(4)	74(7)	108(5)
05/20	74(4)	51(4)	52(7)	62(3)	64(3)	56(6)	51(7)	50(7)	49(6)	50(6)	54(7)	62(6)	71(6)	76(3)	79(3)	75(6)	77(3)	67(6)	60(6)	63(6)	55(6)	52(6)	54(6)	51(3)	60(6)	79(3)
05/21	63(3)	43(7)	41(6)	43(6)	46(7)	47(6)	54(5)	66(5)	75(7)	80(6)	77(7)	78(6)	68(7)	79(6)	94(4)	83(6)	70(4)	69(6)	62(6)	57(5)	55(6)	54(5)	55(6)	61(6)	63(6)	94(4)
05/22	74(7)	66(5)	69(4)	73(4)	74(4)	71(4)	58(4)	61(4)	67(5)	80(4)	69(4)	71(6)	57(5)	69(7)	86(3)	75(4)	68(4)	71(3)	68(6)	63(4)	57(4)	56(4)	58(7)	69(3)	67(5)	86(3)
05/23	65(4)	63(7)	64(7)	61(6)	58(5)	64(6)	58(6)	68(6)	74(3)	58(5)	66(8)	57(6)	57(6)	54(6)	58(6)	52(5)	52(5)	49(5)	52(6)	66(7)	49(6)	42(7)	42(7)	51(7)	57(6)	74(3)
05/24	49(7)	43(6)	44(7)	43(7)	46(6)	52(2)	57(3)	57(3)	57(3)	57(3)	58(3)	55(3)	55(3)	63(4)	60(4)	64(4)	83(4)	79(4)	85(4)	98(4)	100(4)	91(5)	89(5)	75(5)	65(5)	100(4)
05/25	58(6)	70(5)	61(5)	63(5)	71(6)	87(5)	92(4)	61(6)	92(4)	82(5)	82(4)	83(4)	86(5)	82(5)	87(6)	93(6)	90(6)	92(6)	86(6)	79(5)	85(6)	80(5)	82(5)	84(5)	80(5)	93(6)
05/26	54(7)	74(5)	75(5)	71(6)	64(6)	62(6)	55(6)	51(6)	49(5)	48(5)	52(5)	51(6)	52(5)	52(5)	52(6)	51(5)	46(6)	51(6)	44(6)	43(5)	44(5)	46(6)	47(5)	43(5)	53(6)	75(5)
05/27	48(2)	47(2)	48(2)	51(2)	54(3)	52(4)	52(3)	52(4)	61(3)	65(3)	66(3)	65(3)	74(3)	75(3)	75(3)	81(3)	73(3)	86(3)	63(3)	68(3)	70(3)	68(3)	73(3)	79(3)	64(3)	86(3)
05/28	127(4)	54(3)	49(4)	47(4)	50(4)	54(4)	52(4)	52(4)	51(4)	55(4)	54(3)	58(4)	56(2)	56(2)	62(2)	64(2)	65(2)	62(3)	65(2)	50(3)	47(3)	49(3)	47(3)	48(3)	57(3)	127(4)
05/29	75(2)	46(7)	44(7)	46(7)	43(7)	44(6)	41(7)	45(7)	47(7)	46(6)	51(4)	49(4)	51(8)	52(8)	55(2)	55(7)	52(7)	56(2)	56(2)	52(6)	46(6)	42(6)	39(8)	38(5)	48(6)	75(2)
05/30	40(7)	40(3)	41(7)	35(6)	36(5)	36(6)	38(6)	36(6)	40(5)	35(6)	36(3)	39(5)	43(1)	45(2)	48(2)	49(2)	48(5)	47(2)	46(1)	44(2)	47(2)	40(6)	36(5)	37(7)	40(4)	49(2)
05/31	52(10)	48(3)	73(3)	79(3)	74(3)	68(4)	49(4)	39(3)	36(4)	37(3)	38(3)	41(6)	51(6)	55(6)	64(6)	67(6)	69(6)	70(6)	65(7)	65(6)	60(6)	55(6)	50(7)	52(6)	56(5)	79(3)
平均	76(6)	77(5)	79(5)	80(5)	79(5)	81(5)	77(5)	77(5)	78(5)	78(5)	79(5)	82(5)	86(5)	89(5)	95(4)	90(5)	91(5)	88(5)	85(5)	84(5)	77(5)	78(5)	77(5)	77(5)		
最大	240(8)	223(6)	255(7)	303(7)	314(8)	323(8)	289(9)	285(9)	327(9)	310(9)	300(8)	312(8)	310(7)	325(8)	312(8)	282(7)	282(7)	232(7)	236(7)	228(7)	202(6)	199(7)	192(6)	209(7)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 82cm , 月平均示性週期= 5.0s。最大示性波高= 327cm, 對應示性週期= 9.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: V135TCX0.1HA 。

表3.2.12 2013年 5月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2013年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月 31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
05/01	240 N	223 NNE	255 NNE 303 NNE	314 N	323 N	289 N	285 N	327 N	310 N	300 N	312 N	310 NNE 325 NNE	312 NNE 282 NNE	282 NNE 232 NNE	200 NNE 198 NNE	202 NNE 199 NNE	192 NNE 209 N	267	327 N							
05/02	120 NNE187 NNE	187 NNE 176 NNE	151 NNE 136 NNE	124 NNE 115 NNE	102 NNE 102 N	109 N	136 NNE	154 NNE 146 NNE	127 NNE 139 NNE	146 NNE 148 NNE	131 NNE 126 NNE	111 NNE 117 NNE	141 NNE 160 NNE	137	187 NNE											
05/03	128 NNE163 NNE	168 NNE 141 NNE	142 NNE 136 NNE	133 NNE 119 NNE	108 NNE 101 N	100 NNE 110 N	130 N	131 NNE	136 NNE 87 *	113 NNE 108 NNE	103 NNE 107 NNE	105 N	104 N	108 N	110 N	120	168 NNE									
05/04	90 * 117 NNE	116 NNE 117 NNE	117 NNE 120 NNE	121 NNE 125 N	117 N	120 N	131 N	135 N	135 N	152 NNE	199 NNE 207 NNE	230 NNE 227 NNE	236 NNE 228 NNE	186 NNE 182 N	158 NNE 151 NNE	155	236 NNE									
05/05	127 * 128 NNE	145 N 140 N	153 NNE 162 NNE	153 NNE 145 N	129 N	123 N	116 N	130 NNW	135 NNW139 NNW	138 NNW138 N	139 N	143 N	148 N	160 N	90 N	135 N	140 N	138 N	137	162 NNE						
05/06	97 N 133 N	128 N 127 N	128 NNW145 N	139 N 133 NNW	119 NNW131 N	125 NNW117 NNW	121 NNW117 NNW	114 N 116 NNW	130 N 128 N	121 N 125 N	123 N 117 N	115 N 113 N	123	145 N												
05/07	102 NNE105 N	101 NNW115 NNW	103 N 107 N	116 NNW117 NNW	114 NNW111 NNW	88 N 97 N	104 N 109 NNW	110 NNW119 NNW	104 N 115 N	117 NNW116 NNW	114 NNW115 NNW	117 NNW126 N	110	126 N												
05/08	81 * 107 N	102 N 95 N	85 N 87 NNE	94 N 93 NNE	102 NNE 94 NNE	95 NNE 95 N	93 N 85 NNW	84 NNW 83 NW	88 NNW 83 NNE	97 NNW 89 NNW	70 NNE 95 NNW	95 NNW 85 NNW	90	107 N												
05/09	75 * 73 NNW	72 NNW 76 NNW	70 NNW 82 NNW	83 NNW 86 NNW	78 NNW 88 N	81 NNW 63 N	58 NNW 58 N	70 NNW 57 NNW	56 NW 56 NNE	52 N 66 N	61 NNE 82 NNE	65 * 58 NNE	69	88 N												
05/10	65 NNE 47 NNE	50 N 48 NNE	46 N 41 N	44 NNE 46 N	46 NNE 46 NNE	46 NNE 49 NNE	49 NNE 65 WNW	76 E 79 SW	87 WSW 78 WSW	69 WSW 70 WSW	65 WSW 63 W	52 WNW 49 ESE	57	87 WSW												
05/11	72 WSW48 WNW	52 SW 55 WNW	64 N 68 W	58 W 63 W	58 WSW 60 SSE	95 N 100 N	129 N 151 N	170 NNE 150 NNE	144 NNE131 N	126 NNE 115 N	129 NNE 116 NNE	110 NNE 105 NNE	98	170 NNE												
05/12	63 NNE 81 NNE	76 NNE 72 N	67 N 64 N	64 NNE 73 N	78 N 81 NNE	84 NNE 79 N	82 NNE 84 N	84 NNE 83 N	69 NNE 65 N	62 NNE 61 N	51 NNE 50 NNE	46 NNE 40 N	69	84 NNE												
05/13	38 * 40 NNE	40 NNE 39 NNE	37 N 46 N	40 NNW 43 NNE	42 N 40 NE	44 NE 52 N	56 NNW 57 N	55 NNW 46 NNE	50 NNW 45 NE	54 N 64 N	55 NNE 40 NNW	52 N 41 NW	46	64 N												
05/14	40 NNE 43 ENE	40 E 36 NNE	39 ESE 41 E	40 NNE 49 S	56 NE 41 NNE	40 NNE 49 NNW	51 S 51 NNE	51 NE 52 NNE	55 WNW43 NNE	46 N 55 N	45 NNE 56 NNW	66 NE 76 SE	48	76 SE												
05/15	34 * 67 NNE	45 N 52 SSW	40 NNW 44 NNW	36 N 39 NNW	34 N 35 N	35 N 39 N	38 NNW 40 N	42 NE 52 NE	57 ESE 58 S	56 SSW 55 N	50 NW 54 SW	49 SW 45 W	45	67 NNE												
05/16	31 NNE 42 SSW	42 SE 45 WNW	40 W 41 W	38 WSW 38 NW	38 E 41 WSW	40 W 45 SSE	52 ESE 52 SE	50 SW 48 ESE	45 N 43 SW	40 ESE 40 E	46 ESE 52 WSW	55 WSW 57 WSW	44	57 WSW												
05/17	55 W 57 WSW	66 WSW 75 WSW	78 WSW 68 WSW	64 WSW 55 W	54 W 52 W	57 WSW 58 W	65 SE 61 WSW	109 WSW58 WSW	58 SSE 61 S	58 WNW 47 WNW	47 WNW 47 W	44 W 46 W	60	109 WSW												
05/18	48 W 47 W	46 WNW 52 WNW	47 N 55 N	52 NNE 54 NNE	56 N 66 N	76 N 84 N	93 N 93 NNE	108 NNE 116 NNE	116 NNE 113 NNE	112 NNE 98 NNE	85 N 73 N	66 N 60 NNE	75	116 NNE												
05/19	74 NNE 61 N	62 N 63 NNE	62 N 60 N	64 NNE 73 N	86 W 107 W	105 WSW98 W	108 W 103 WSW	102 W 94 W	80 W 75 W	63 N 54 N	48 N 46 N	48 WNW 47 WNW	74	108 W												
05/20	74 WSW51 W	52 NNE 62 W	64 SE 56 N	51 N 50 N	49 NNE 50 N	54 N 62 N	71 NNW 76 WSW	79 WSW 75 NNW	77 WSW 67 NNW	60 NNW 63 NNW	55 N 52 N	54 NNW 51 ESE	60	79 WSW												
05/21	63 W 43 WNW	41 WNW 43 WNW	46 NNW 47 NW	54 N 66 N	75 N 80 N	77 NNE 78 NNE	68 NNE 79 N	94 WSW 83 NNW	70 WSW 69 NNW	62 WNW 57 NW	55 NW 54 NW	55 WNW 61 WNW	63	94 WSW												
05/22	74 W 66 W	69 W 73 W	74 W 71 W	58 WSW 61 W	67 WNW 80 W	69 W 71 WNW	57 WNW 69 W	86 WSW 75 WSW	68 W 71 W	68 WNW 63 WSW	57 W 56 WSW	58 W 69 W	67	86 WSW												
05/23	65 WSW 63 W	64 W 61 W	58 W 64 W	58 W 68 W	74 ESE 58 W	66 W 57 WNW	57 W 54 W	58 W 52 W	52 W 49 W	52 WSW 66 WSW	49 WSW 42 W	42 W 51 W	57	74 ESE												
05/24	49 N 43 NW	44 WSW 43 WNW	46 WNW 52 NE	57 NNW 57 N	57 W 57 NNE	58 NNW 55 NNW	55 N 63 N	60 N 64 N	83 NNE 79 NNE	85 N 98 NNE	100 NNE 91 NNE	89 NNE 75 NNE	65	100 NNE												
05/25	58 * 70 NNE	61 NNE 63 NNE	71 NNE 87 NNE	92 NNW 61 NNE	92 NNW 82 N	82 N 83 N	86 NNE 82 NNE	87 NNE 93 NNE	90 NNE 92 NNE	86 NNE 79 NNE	85 NNE 80 NNE	82 NNE 84 NNE	80	93 NNE												
05/26	54 * 74 NNE	75 NNE 71 N	64 N 62 N	55 N 51 NNW	49 N 48 N	52 N 51 NNE	52 N 52 N	52 N 51 N	46 NNW 51 N	44 NNE 43 N	44 NNE 46 N	47 NNW 43 N	53	75 NNE												
05/27	48 NNE 47 NW	48 NNE 51 W	54 N 52 W	52 W 52 W	61 W 65 W	66 WSW 65 ENE	74 SE 75 ESE	75 E 81 SSW	73 WNW86 SSW	63 WSW 68 WSW	70 WSW 68 WSW	73 W 79 W	64	86 SSW												
05/28	127 SSW54 N	49 WNW 47 WNW	50 WNW 54 WNW	52 WNW 52 W	51 WNW 55 W	54 W 58 WNW	56 S 56 W	62 S 64 ENE	65 ESE 62 W	65 WNW 50 W	47 W 49 W	47 SE 48 SE	57	127 SSW												
05/29	75 WSW46 WNW	44 WNW 46 W	43 WNW 44 W	41 WNW 45 W	47 W 46 W	51 WNW 49 NW	51 N 52 N	55 WNW 55 NNW	52 NNE 56 S	56 NNW 52 WNW	46 WNW 42 WNW	39 NNE 38 WNW	48	75 WSW												
05/30	40 NNW 40 WSW	41 NNW 35 NW	36 NW 36 NW	38 WNW 36 NNW	40 NW 35 W	36 WNW 39 NW	43 N 45 WNW	48 WNW 49 W	48 NNE 47 ENE	46 N 44 NE	47 N 40 WNW	36 WNW 37 NNE	40	49 W												
05/31	52 NW 48 ESE	73 NNW 79 NW	74 W 68 WNW	49 NW 39 WSW	36 WNW 37 ESE	38 WNW 41 N	51 NNW 55 N	64 NNE 67 NNE	69 NNE 70 NNE	65 NNE 65 NNE	60 NNE 55 NNE	50 N 52 NNE	56	79 NW												
平均	76	77	79	80	79	81	77	77	78	78	79	82	86	89	95	90	91	88	85	84	77	78	77	77		
最大	240 N	223 NNE	255 NNE 303 NNE	314 N	323 N	289 N	285 N	327 N	310 N	300 N	312 N	310 NNE 325 NNE	312 NNE 282 NNE	282 NNE 232 NNE	236 NNE 228 NNE	202 NNE 199 NNE	192 NNE 209 N									

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}=82\text{cm}$, 最大示性波高 $H_{1/3}=327\text{cm}$, 其波向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: V135TCX0.1HA。

表3.2.13 2013年 6 月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年 6 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013年 6 月 30 日 23 時 0 分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
06/01	80(6)	52(6)	54(6)	61(6)	62(6)	62(6)	58(6)	52(6)	49(6)	48(7)	52(6)	54(7)	55(6)	60(6)	57(6)	58(6)	64(2)	69(3)	68(3)	70(3)	67(3)	66(3)	58(3)	52(3)	59(5)	80(6)
06/02	62(4)	58(3)	58(4)	54(4)	51(3)	49(4)	47(4)	49(4)	52(4)	58(4)	68(3)	76(3)	79(3)	74(3)	79(4)	83(3)	89(3)	90(4)	83(3)	81(3)	72(3)	80(5)	82(5)	67(5)	68(4)	90(4)
06/03	78(7)	89(4)	123(6)	135(6)	139(7)	162(7)	158(7)	153(7)	144(7)	141(7)	136(7)	104(7)	104(7)	99(7)	121(7)	135(7)	132(7)	127(6)	137(6)	134(6)	134(6)	127(7)	121(6)	116(7)	127(7)	162(7)
06/04	86(8)	101(7)	107(6)	107(7)	109(6)	111(6)	124(6)	116(6)	128(6)	110(6)	110(6)	119(6)	108(6)	100(6)	104(6)	122(4)	115(5)	115(5)	117(5)	115(5)	113(5)	136(6)	127(5)	116(6)	113(6)	136(6)
06/05	89(7)	94(6)	96(6)	85(6)	95(6)	96(6)	93(6)	104(6)	96(6)	99(6)	90(5)	90(6)	88(6)	80(6)	69(5)	66(6)	70(6)	75(5)	73(5)	77(6)	72(4)	67(6)	65(5)	63(6)	83(6)	104(6)
06/06	62(8)	54(6)	58(7)	57(6)	55(7)	58(7)	57(7)	64(6)	68(6)	72(6)	72(6)	72(6)	72(6)	78(3)	83(3)	86(4)	83(4)	82(4)	71(4)	67(4)	66(7)	64(7)	62(6)	65(6)	67(6)	86(4)
06/07	49(6)	56(6)	63(6)	74(6)	51(6)	52(6)	48(5)	52(6)	48(6)	47(7)	51(6)	51(7)	51(6)	55(7)	54(7)	60(2)	61(2)	52(2)	51(2)	54(2)	50(2)	52(7)	52(2)	48(2)	53(5)	74(6)
06/08	66(2)	47(2)	43(2)	43(3)	41(2)	49(3)	52(3)	55(3)	58(3)	62(3)	65(3)	65(3)	67(3)	74(3)	78(3)	82(3)	85(3)	75(3)	71(3)	74(3)	70(3)	69(3)	62(3)	61(3)	63(3)	85(3)
06/09	74(3)	63(4)	64(3)	65(4)	73(4)	70(4)	69(4)	72(5)	66(4)	67(4)	69(3)	60(3)	58(4)	62(4)	67(4)	80(4)	76(4)	79(4)	69(4)	68(4)	69(3)	71(4)	71(3)	61(3)	68(4)	80(4)
06/10	62(4)	52(7)	52(6)	50(3)	52(2)	52(4)	50(3)	56(3)	56(4)	58(3)	56(3)	56(9)	54(4)	52(5)	64(6)	80(6)	75(6)	65(6)	66(6)	70(6)	67(5)	73(5)	77(5)	85(5)	61(5)	85(5)
06/11	82(5)	84(5)	75(5)	71(5)	66(6)	69(6)	71(5)	78(5)	83(6)	88(6)	84(6)	93(5)	96(5)	93(6)	93(7)	88(7)	81(7)	79(7)	79(7)	90(7)	86(7)	86(7)	79(7)	74(6)	82(6)	96(5)
06/12	58(5)	85(6)	68(6)	69(6)	61(6)	63(7)	62(6)	63(6)	64(5)	72(4)	76(5)	97(5)	119(5)	135(6)	127(6)	145(6)	134(7)	126(7)	121(7)	130(6)	164(7)	216(7)	233(7)	230(8)	113(6)	233(7)
06/13	202(9)	255(8)	228(8)	201(8)	188(8)	174(8)	181(8)	174(8)	167(8)	160(8)	186(8)	216(8)	214(8)	219(7)	239(8)	238(8)	236(8)	246(8)	263(8)	266(9)	266(8)	262(9)	257(8)	246(8)	220(8)	266(9)
06/14	186(9)	252(8)	230(8)	217(8)	214(8)	195(8)	162(8)	163(8)	163(8)	168(8)	173(8)	187(8)	180(8)	172(7)	176(7)	185(7)	173(7)	159(7)	149(7)	143(7)	124(7)	131(7)	131(7)	131(7)	173(8)	252(8)
06/15	102(5)	119(6)	124(6)	112(6)	109(6)	108(6)	97(6)	84(7)	95(6)	79(7)	74(6)	80(6)	80(6)	82(6)	84(6)	87(6)	88(4)	89(6)	82(5)	68(6)	61(6)	58(6)	57(5)	66(5)	86(6)	124(6)
06/16	75(5)	61(5)	69(5)	50(5)	77(5)	64(5)	55(6)	54(6)	54(6)	57(6)	63(6)	60(6)	58(6)	60(6)	56(6)	58(6)	57(6)	60(6)	58(6)	75(6)	74(5)	50(6)	61(5)	50(5)	60(6)	77(5)
06/17	54(6)	58(5)	44(5)	44(5)	51(6)	48(6)	43(5)	48(6)	58(5)	44(7)	39(7)	45(7)	41(7)	45(6)	47(6)	46(5)	60(5)	44(8)	64(4)	70(6)	58(7)	43(8)	41(7)	42(7)	49(6)	70(6)
06/18	39(9)	33(6)	34(6)	38(7)	36(6)	38(6)	46(6)	36(6)	45(6)	41(6)	39(5)	37(6)	38(6)	42(5)	46(8)	48(3)	43(6)	45(4)	49(5)	52(3)	58(5)	42(5)	39(6)	34(6)	41(6)	58(5)
06/19	49(1)	33(7)	34(7)	35(7)	46(5)	58(2)	64(2)	64(2)	34(8)	36(8)	45(4)	35(7)	36(4)	32(7)	36(7)	41(5)	41(4)	42(5)	50(5)	45(5)	63(6)	58(2)	41(7)	35(6)	43(5)	64(2)
06/20	41(8)	36(5)	33(7)	32(7)	56(1)	35(6)	36(7)	36(7)	36(7)	34(7)	37(6)	46(3)	40(1)	36(1)	36(7)	39(2)	38(2)	40(2)	42(2)	46(2)	45(2)	40(6)	39(6)	39(6)	39(5)	56(1)
06/21	41(6)	40(5)	58(5)	47(7)	65(6)	58(2)	36(6)	41(6)	39(7)	40(5)	39(6)	46(7)	42(5)	40(8)	40(5)	31(7)	35(4)	51(6)	39(6)	55(7)	54(6)	57(6)	58(5)	38(8)	45(6)	65(6)
06/22	48(9)	63(6)	48(5)	45(5)	44(5)	52(7)	72(5)	84(5)	92(9)	84(5)	72(8)	67(8)	58(5)	61(5)	63(6)	60(5)	58(5)	62(6)	61(8)	60(5)	62(6)	65(7)	67(5)	64(5)	63(6)	92(9)
06/23	57(8)	78(9)	66(6)	64(5)	45(5)	51(6)	50(5)	67(5)	75(5)	77(5)	72(4)	69(5)	76(7)	104(3)	124(4)	120(5)	140(4)	130(5)	125(4)	126(5)	125(4)	123(4)	125(4)	108(4)	91(5)	140(4)
06/24	109(4)	99(4)	100(5)	108(5)	103(5)	91(5)	87(4)	88(4)	86(4)	79(4)	77(8)	77(8)	88(3)	104(4)	112(4)	146(4)	155(5)	116(5)	105(5)	101(4)	98(5)	96(4)	100(4)	89(4)	100(5)	155(5)
06/25	94(7)	99(7)	86(4)	82(6)	84(5)	86(6)	87(6)	85(6)	82(6)	82(5)	89(3)	93(3)	93(3)	92(4)	90(4)	87(3)	77(4)	75(4)	72(4)	70(4)	68(4)	65(3)	70(3)	72(3)	82(5)	99(7)
06/26	121(4)	75(3)	77(4)	74(3)	82(3)	82(4)	75(4)	80(4)	76(4)	83(3)	85(4)	95(4)	104(3)	94(3)	99(3)	96(4)	96(3)	93(4)	88(4)	68(3)	68(3)	66(3)	68(3)	69(3)	83(4)	121(4)
06/27	104(4)	74(3)	78(3)	72(3)	72(4)	76(4)	78(4)	81(5)	80(5)	90(5)	87(3)	84(3)	95(3)	94(3)	95(3)	98(3)	110(4)	100(4)	96(4)	81(4)	62(3)	69(3)	68(3)	71(3)	83(4)	110(4)
06/28	117(5)	71(3)	69(3)	70(3)	67(3)	69(5)	72(5)	73(5)	72(5)	74(5)	83(4)	92(3)	87(3)	93(3)	88(3)	83(3)	84(3)	89(3)	78(3)	77(4)	72(3)	64(4)	57(4)	58(3)	77(4)	117(5)
06/29	63(4)	60(3)	65(3)	60(3)	58(3)	56(3)	56(4)	55(3)	61(4)	62(4)	61(4)	62(2)	57(4)	58(2)	56(2)	58(2)	61(2)	55(2)	52(6)	52(6)	50(6)	49(6)	47(5)	46(6)	56(4)	65(3)
06/30	62(3)	41(5)	45(6)	43(6)	42(6)	46(5)	42(6)	41(6)	46(6)	43(6)	66(3)	44(6)	49(6)	51(7)	48(7)	62(7)	52(6)	48(6)	48(6)	44(6)	43(5)	39(6)	44(3)	64(6)	48(6)	66(3)
平均	80(6)	79(5)	78(5)	75(5)	76(5)	76(5)	74(5)	75(5)	75(6)	75(6)	77(5)	79(5)	79(5)	81(5)	84(5)	89(5)	89(4)	85(5)	84(5)	84(5)	82(5)	82(5)	82(5)	78(5)		
最大	202(9)	255(8)	230(8)	217(8)	214(8)	195(8)	181(8)	174(8)	167(8)	168(8)	186(8)	216(8)	214(8)	219(7)	239(8)	238(8)	236(8)	246(8)	263(8)	266(9)	266(8)	262(9)	257(8)	246(8)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 80cm, 月平均示性週期= 5.1s。最大示性波高= 266cm, 對應示性週期= 9.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720 筆。檔名: V136TCX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.14 2013年 6月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 6月 30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
06/01	80 N	52 NNE	54 NNE	61 NNE	62 NNE	62 NNE	58 NNE	52 NNE	49 N	48 NNE	52 N	54 N	55 N	60 NNE	57 NNE	58 NE	64 WNW	69 WNW	68 W	70 N	67 S	66 S	58 SSW	52 W	59	80 N
06/02	62 WSW	58 W	58 WNW	54 WNW	51 NW	49 W	47 WNW	49 W	52 WNW	58 W	68 NW	76 W	79 WSW	74 WSW	79 W	83 WSW	89 WSW	90 WSW	83 SW	81 WSW	72 NNE	80 W	82 W	67 W	68	90 WSW
06/03	78 NNE	89 WNW	123 NNW	135 N	139 N	162 N	158 NNE	153 NNE	144 NNE	141 NNE	136 N	104 N	104 N	99 NNE	121 NNE	135 NNE	132 NNE	127 NNE	137 NNE	134 NNE	134 NNE	127 NNE	121 NNE	116 NNE	127	162 N
06/04	86 *	101 NNE	107 NNE	107 NNE	109 NNE	111 NNE	124 NNE	116 NNE	128 NNE	110 NNE	110 NNE	119 NNE	108 NNE	100 NNE	104 N	122 N	115 N	115 N	117 NNE	115 NNE	113 N	136 NNE	127 NNE	116 N	113	136 NNE
06/05	89 NNE	94 NNE	96 N	85 N	95 NNE	96 NNE	93 NNE	104 NNE	96 NNE	99 NNE	90 NNE	90 NNE	88 NNE	80 NNE	69 NNE	66 NNE	70 NNE	75 NNE	73 NNE	77 NNE	72 N	67 N	65 NNE	63 NNE	83	104 NNE
06/06	62 NNE	54 NNE	58 NNE	57 N	55 NNE	58 N	57 N	64 NNE	68 NNE	72 NNE	72 NNE	72 NNE	72 NNE	78 NE	83 ENE	86 N	83 N	82 N	71 N	67 NNE	66 NNE	64 NNE	62 NNE	65 NNE	67	86 N
06/07	49 NNE	56 N	63 N	74 N	51 NNE	52 NNE	48 NNE	52 NNE	48 NNE	47 NNE	51 NNE	51 NNE	51 NNE	55 N	54 NNE	60 W	61 SSE	52 NW	51 WNW	54 NNE	50 N	52 NNE	52 E	48 NNW	53	74 N
06/08	66 WSW	47 SW	43 W	43 WNW	41 WNW	49 S	52 SSW	55 WSW	58 S	62 WNW	65 S	65 NNW	67 ESE	74 SW	78 WSW	82 WSW	85 WSW	75 WSW	71 W	74 WSW	70 WSW	69 WSW	62 WSW	61 S	63	85 WSW
06/09	74 WSW	63 W	64 WSW	65 W	73 W	70 W	69 WNW	72 WNW	66 W	67 WSW	69 W	60 ESE	58 W	62 W	67 WNW	80 W	76 W	79 W	69 W	68 WSW	69 WSW	71 WSW	71 WSW	61 WSW	68	80 W
06/10	62 SW	52 NE	52 NW	50 WNW	52 ESE	52 WNW	50 W	56 SSW	56 WNW	58 ESE	56 W	56 N	54 WNW	52 N	64 NNE	80 NNE	75 NNE	65 NNE	66 NNE	70 NNE	67 NNE	73 NE	77 NNE	85 NE	61	85 NE
06/11	82 NNE	84 NNE	75 NNE	71 NNE	66 NNE	69 N	71 NNE	78 NNE	83 NNE	88 NNE	84 NNE	93 NNE	96 NE	93 NNE	93 NNE	88 NNE	81 NNE	79 N	79 NNE	90 NNE	86 NNE	86 NNE	79 NNE	74 NNE	82	96 NE
06/12	58 NNE	85 NNE	68 NNE	69 NNE	61 N	63 NNE	62 N	63 N	64 N	72 N	76 N	97 N	119 NNE	135 NNE	127 NNE	145 NNE	134 NNE	126 NNE	121 NNE	130 N	164 N	216 N	233 N	230 N	113	233 N
06/13	202 NNE	255 N	228 N	201 N	188 N	174 N	181 N	174 N	167 N	160 N	186 N	216 N	214 N	219 N	239 N	238 N	236 N	246 N	263 N	266 N	266 N	262 N	257 N	246 N	220	266 N
06/14	186 NNE	252 N	230 N	217 N	214 N	195 N	162 N	163 N	163 N	168 N	173 N	187 N	180 N	172 NNE	176 N	185 N	173 N	159 N	149 N	143 N	124 N	131 N	131 NNE	131 NNE	173	252 N
06/15	102 NNE	119 NNE	124 NNE	112 N	109 NNE	108 N	97 N	84 N	95 N	79 N	74 N	80 N	80 NNE	82 NNE	84 N	87 N	88 NNE	89 NNE	82 N	68 N	61 N	58 NNE	57 N	66 N	86	124 NNE
06/16	75 NNE	61 NW	69 NNW	50 N	77 NNW	64 NNW	55 N	54 N	54 N	57 N	63 NNW	60 N	58 N	60 N	56 NNE	58 NNE	57 NNE	60 NNE	58 N	75 NNE	74 N	50 N	61 NNE	50 N	60	77 NNW
06/17	54 *	58 NNW	44 N	44 N	51 WNW	48 W	43 NW	48 NNW	58 NNW	44 NNE	39 NW	45 WNW	41 NW	45 NW	47 W	46 NW	60 NW	44 NW	64 W	70 WNW	58 NNW	43 W	41 WSW	42 NW	49	70 WNW
06/18	39 NW	33 NNW	34 W	38 NNE	36 W	38 WNW	46 NNW	36 NW	45 NW	41 NNW	39 NNW	37 NW	38 W	42 WNW	46 S	48 NNE	43 W	45 NW	49 W	52 SW	58 WSW	42 NW	39 NW	34 W	41	58 WSW
06/19	49 WNW	33 W	34 WNW	35 WSW	46 WSW	58 ESE	64 ESE	64 WNW	34 WSW	36 SW	45 N	35 WNW	36 WNW	32 NW	36 WNW	41 WNW	41 WNW	42 W	50 WNW	45 NW	63 NW	58 N	41 WNW	35 NNW	43	64 ESE
06/20	41 WSW	36 NNE	33 NW	32 W	56 ENE	35 NNE	36 W	36 WSW	36 WSW	34 WNW	37 WNW	46 NW	40 N	36 N	36 W	39 WSW	38 WNW	40 N	42 SE	46 WNW	45 NNE	40 NNW	39 NW	39 WNW	39	56 ENE
06/21	41 NNE	40 NW	58 NNE	47 N	65 NNE	58 NW	36 W	41 WNW	39 WNW	40 W	39 NNW	46 W	42 NW	40 NW	40 NNW	31 NW	35 NW	51 NNW	39 NNW	55 WSW	54 WSW	57 WSW	58 WSW	38 WSW	45	65 NNE
06/22	48 NNW	63 W	48 W	45 WNW	44 WNW	52 W	72 W	84 W	92 WSW	84 WSW	72 W	67 W	58 WNW	61 WNW	63 NW	60 N	58 N	62 N	61 WNW	60 NNW	62 W	65 W	67 WNW	64 W	63	92 WSW
06/23	57 SW	78 W	66 W	64 NNW	45 NNW	51 W	50 WNW	67 WSW	75 W	77 WSW	72 WSW	69 W	76 W	104 SW	124 WSW	120 WSW	140 WSW	130 WSW	125 WSW	126 WSW	125 WSW	123 SW	125 WSW	108 WSW	91	140 WSW
06/24	109 SW	99 WSW	100 WSW	108 WSW	103 WSW	91 WSW	87 WSW	88 WSW	86 WSW	79 WSW	77 W	77 W	88 WSW	104 WSW	112 WSW	146 WSW	155 WSW	116 WSW	105 WSW	101 WSW	98 WSW	96 WSW	100 WSW	89 WSW	100	155 WSW
06/25	94 WSW	99 WSW	86 WSW	82 W	84 W	86 W	87 W	85 W	82 W	82 W	89 WSW	93 WSW	93 WSW	92 W	90 WSW	87 WSW	77 W	75 W	72 W	70 W	68 W	65 WSW	70 WSW	72 WSW	82	99 WSW
06/26	121 WSW	75 SW	77 WSW	74 WSW	82 W	82 W	75 W	80 WSW	76 W	83 WSW	85 WSW	95 WSW	104 SW	94 WSW	99 SW	96 WSW	96 WSW	93 WSW	88 WSW	68 WSW	68 WSW	66 W	68 WSW	69 SE	83	121 WSW
06/27	104 SW	74 ESE	78 WNW	72 WSW	72 W	76 W	78 W	81 W	80 W	90 W	87 WSW	84 SW	95 WSW	94 WSW	95 SE	98 WSW	110 WSW	100 WSW	96 WSW	81 WSW	62 WSW	69 WSW	68 W	71 W	83	110 WSW
06/28	117 WSW	71 SSW	69 W	70 WSW	67 WSW	69 W	72 W	73 W	72 W	74 W	83 W	92 WSW	87 SW	93 WSW	88 SE	83 ESE	84 W	89 SW	78 WSW	77 WSW	72 W	64 W	57 W	58 W	77	117 WSW
06/29	63 WSW	60 SW	65 SSE	60 SE	58 SSE	56 W	56 WSW	55 SW	61 WNW	62 W	61 W	62 E	57 WNW	58 NE	56 W	58 SSE	61 NNW	55 ESE	52 WNW	52 WNW	50 WNW	49 W	47 W	46 NW	56	65 SSE
06/30	62 WSW	41 WNW	45 NNW	43 N	42 NNW	46 N	42 NNW	41 NW	46 WNW	43 NW	66 W	44 NNW	49 NW	51 NNE	48 NNE	62 W	52 NNE	48 N	48 NNE	44 NNE	43 N	39 NNW	44 ENE	64 NNW	48	66 W
平均	80	79	78	75	76	76	74	75	75	75	77	79	79	81	84	89	89	85	84	84	82	82	82	78		
最大	202 NNE	255 N	230 N	217 N	214 N	195 N	181 N	174 N	167 N	168 N	186 N	216 N	214 N	219 N	239 N	238 N	236 N	246 N	263 N	266 N	266 N	262 N	257 N	246 N		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 80cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 266cm, 其波向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: V136TCX0.1HA。

表3.2.15 2013年 7 月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年 7 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013年 7 月 31 日 23 時 0 分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
07/01	40(5)	40(6)	37(7)	51(5)	37(6)	35(6)	40(6)	35(7)	61(4)	40(6)	33(6)	41(5)	42(6)	45(2)	55(2)	55(3)	62(3)	63(6)	52(6)	49(5)	52(6)	64(6)	43(6)	38(6)	46(5)	64(6)
07/02	42(8)	37(5)	44(0)	47(0)	50(0)	83(5)	37(10)	77(8)	50(8)	45(5)	52(8)	37(7)	47(8)	40(8)	43(8)	51(7)	65(7)	72(7)	72(3)	75(3)	64(9)	62(8)	48(8)	42(8)	53(6)	83(5)
07/03	77(9)	42(9)	43(8)	43(7)	44(7)	48(7)	54(6)	54(7)	50(8)	49(8)	50(8)	49(8)	48(8)	46(7)	49(8)	52(7)	51(7)	52(6)	48(7)	52(8)	50(7)	45(7)	41(7)	40(8)	49(8)	77(9)
07/04	45(7)	42(7)	43(7)	41(7)	39(7)	43(7)	42(7)	44(7)	42(6)	46(6)	44(6)	47(6)	45(6)	47(7)	52(6)	48(6)	47(3)	43(6)	43(6)	50(2)	52(2)	44(7)	44(7)	43(6)	44(6)	52(6)
07/05	62(1)	52(7)	58(3)	64(3)	76(4)	75(4)	77(4)	78(4)	76(4)	72(4)	78(4)	82(3)	88(4)	96(4)	90(3)	76(4)	79(3)	76(4)	67(3)	60(3)	56(3)	49(3)	47(3)	46(3)	70(4)	96(4)
07/06	74(1)	49(3)	50(3)	52(3)	50(3)	58(3)	56(3)	61(3)	62(3)	67(3)	66(3)	66(3)	64(3)	73(2)	76(3)	70(3)	63(4)	65(3)	58(3)	56(3)	62(3)	63(3)	52(3)	48(4)	61(3)	76(3)
07/07	55(3)	49(5)	44(4)	49(5)	51(5)	47(4)	52(2)	64(3)	62(3)	65(3)	58(3)	60(2)	66(3)	68(3)	81(3)	76(3)	69(3)	66(4)	66(3)	60(3)	56(4)	60(3)	58(3)	52(3)	59(4)	81(3)
07/08	55(4)	42(4)	42(5)	44(4)	41(4)	66(5)	39(5)	38(4)	38(4)	38(4)	41(4)	46(3)	44(3)	45(4)	52(2)	50(1)	45(5)	41(5)	42(4)	40(4)	41(5)	54(4)	45(3)	41(5)	44(4)	66(5)
07/09	47(8)	35(6)	58(6)	68(5)	57(8)	44(8)	32(8)	56(5)	52(8)	74(8)	58(4)	47(4)	41(4)	42(5)	42(5)	50(2)	52(2)	40(6)	32(6)	41(4)	35(3)	36(5)	34(4)	55(2)	47(5)	74(8)
07/10	62(8)	61(2)	47(5)	38(5)	47(8)	35(6)	45(8)	37(7)	39(5)	35(6)	46(4)	39(4)	48(6)	43(3)	46(5)	49(2)	35(1)	47(2)	48(2)	47(2)	40(3)	40(3)	41(4)	43(5)	44(5)	62(8)
07/11	35(5)	41(3)	45(6)	50(2)	37(5)	37(2)	39(4)	37(8)	49(4)	36(5)	45(3)	54(2)	52(2)	49(3)	50(2)	52(2)	58(2)	52(3)	52(3)	54(3)	58(3)	64(3)	73(4)	76(4)	49(4)	76(4)
07/12	79(4)	81(4)	87(4)	93(5)	82(5)	84(5)	88(5)	84(5)	96(5)	127(5)	165(5)	166(6)	201(6)	205(6)	209(6)	233(6)	231(6)	232(7)	222(6)	228(7)	252(7)	259(7)	299(7)	333(8)	172(6)	333(8)
07/13	323(7)	353(8)	372(8)	336(8)	392(8)	522(9)	567(9)	223(8)	414(10)	248(8)	236(8)	458(8)	386(8)	458(9)	417(9)	395(8)	405(10)	308(10)	349(9)	370(9)	201(7)	165(6)	138(6)	129(6)	340(8)	567(9)
07/14	113(6)	110(5)	104(5)	104(8)	112(7)	96(7)	104(6)	105(7)	107(7)	110(7)	113(6)	110(6)	101(6)	97(7)	104(7)	98(7)	89(7)	88(7)	80(7)	87(6)	90(6)	96(6)	89(6)	94(5)	100(7)	113(6)
07/15	91(8)	86(5)	82(5)	78(5)	82(5)	73(6)	83(6)	72(6)	64(6)	71(6)	58(5)	62(6)	62(5)	67(5)	72(7)	72(5)	75(5)	74(4)	79(5)	60(7)	47(6)	44(6)	48(6)	51(5)	68(6)	91(8)
07/16	52(7)	52(5)	52(5)	50(5)	52(5)	43(6)	45(6)	48(6)	52(6)	47(6)	45(6)	45(5)	47(5)	52(5)	57(6)	64(5)	64(3)	69(3)	62(3)	58(5)	52(6)	52(5)	52(6)	52(6)	52(5)	69(3)
07/17	52(4)	52(5)	46(6)	46(6)	46(5)	47(5)	44(6)	50(6)	47(5)	56(3)	63(3)	70(3)	75(4)	79(4)	79(3)	72(4)	73(4)	72(4)	70(4)	73(4)	64(4)	80(4)	77(4)	71(4)	62(4)	80(4)
07/18	62(4)	62(4)	62(4)	68(4)	70(4)	70(4)	69(4)	66(4)	70(4)	72(4)	67(4)	64(4)	70(4)	74(4)	80(4)	72(4)	83(4)	85(4)	88(5)	99(5)	97(5)	104(4)	87(4)	91(4)	76(4)	104(4)
07/19	89(4)	73(4)	69(4)	56(6)	67(5)	82(4)	76(6)	94(5)	72(7)	71(6)	63(6)	67(5)	66(6)	69(6)	76(3)	76(3)	81(6)	80(6)	76(5)	70(5)	69(5)	67(6)	71(5)	71(6)	72(5)	94(5)
07/20	67(5)	76(5)	67(6)	61(5)	58(5)	70(5)	58(6)	62(6)	58(5)	58(6)	52(5)	58(6)	58(2)	67(3)	63(3)	61(3)	61(3)	61(3)	63(3)	58(7)	63(5)	58(6)	57(8)	68(8)	62(5)	76(5)
07/21	63(6)	63(5)	67(5)	52(4)	45(7)	44(6)	49(6)	43(6)	54(7)	58(5)	40(8)	42(6)	46(7)	45(6)	48(2)	50(6)	55(1)	56(3)	58(3)	57(3)	60(3)	60(2)	60(2)	65(3)	53(5)	67(5)
07/22	66(4)	57(4)	71(4)	45(4)	56(6)	37(4)	51(5)	52(5)	48(4)	56(5)	46(6)	48(6)	47(6)	52(2)	57(3)	55(3)	63(3)	66(4)	63(3)	55(3)	50(3)	51(3)	58(3)	56(6)	54(4)	71(4)
07/23	47(5)	44(6)	47(6)	38(5)	55(5)	52(1)	46(5)	58(2)	60(5)	57(5)	74(5)	57(6)	46(5)	44(5)	42(6)	47(6)	44(6)	46(3)	51(4)	64(3)	42(8)	52(5)	45(6)	41(5)	50(5)	74(5)
07/24	42(6)	42(6)	44(6)	41(5)	46(6)	45(6)	42(6)	60(5)	64(6)	69(3)	52(5)	51(5)	58(6)	52(5)	48(5)	50(5)	48(5)	52(2)	58(2)	50(3)	47(3)	61(3)	51(4)	50(4)	51(5)	69(3)
07/25	64(3)	50(4)	42(5)	45(7)	49(4)	47(2)	45(2)	46(2)	49(4)	52(6)	51(6)	58(7)	54(6)	63(2)	67(2)	68(2)	60(6)	67(2)	73(3)	52(7)	52(7)	67(8)	54(3)	56(7)	55(5)	73(3)
07/26	58(6)	52(7)	48(6)	49(7)	49(8)	58(1)	58(8)	57(8)	62(8)	70(8)	68(8)	69(8)	69(7)	67(8)	76(8)	76(8)	83(8)	93(3)	77(7)	70(7)	57(7)	58(7)	69(9)	58(8)	64(7)	93(3)
07/27	58(7)	69(8)	52(8)	52(8)	46(8)	52(7)	58(7)	51(6)	52(7)	54(7)	55(6)	57(6)	57(8)	62(7)	58(7)	63(7)	62(7)	63(7)	67(7)	64(8)	56(6)	47(7)	48(7)	52(5)	56(7)	69(8)
07/28	47(7)	52(6)	58(6)	51(7)	50(8)	48(8)	55(7)	55(7)	52(7)	52(7)	54(6)	50(7)	76(8)	52(7)	58(8)	54(5)	61(7)	63(8)	71(8)	63(7)	52(7)	51(7)	43(7)	45(7)	54(7)	76(8)
07/29	43(7)	41(6)	43(7)	45(7)	45(7)	47(7)	55(6)	64(7)	58(7)	58(7)	67(6)	61(7)	54(6)	52(7)	54(7)	51(3)	52(7)	54(6)	54(7)	60(2)	56(7)	48(4)	41(7)	39(7)	51(7)	67(6)
07/30	43(7)	44(7)	47(7)	50(7)	52(7)	58(7)	58(7)	64(6)	61(3)	52(7)	54(3)	56(6)	50(3)	50(3)	58(3)	56(3)	57(3)	62(7)	54(3)	45(6)	44(7)	44(6)	40(6)	36(7)	51(6)	64(6)
07/31	34(6)	38(6)	41(6)	62(5)	57(5)	50(6)	58(6)	42(5)	45(6)	41(6)	43(6)	39(6)	44(6)	52(6)	56(2)	60(6)	62(3)	73(3)	60(5)	52(5)	55(6)	67(6)	51(5)	41(7)	50(5)	73(3)
平均	67(5)	64(5)	65(5)	63(5)	65(6)	70(5)	71(6)	63(6)	69(6)	66(6)	65(5)	72(5)	72(5)	75(5)	78(5)	77(4)	78(5)	76(5)	76(5)	74(5)	66(5)	68(5)	64(5)	65(5)		
最大	323(7)	353(8)	372(8)	336(8)	392(8)	522(9)	567(9)	223(8)	414(10)	248(8)	236(8)	458(8)	386(8)	458(9)	417(9)	395(8)	405(10)	308(10)	349(9)	370(9)	252(7)	259(7)	299(7)	333(8)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 70cm, 月平均示性週期= 5.2s。最大示性波高= 567cm, 對應示性週期= 9.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744 筆。檔名: V137TCX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.16 2013年 7月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2013年 7月 1日 0時 0分 ~ 2013年 7月 31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
07/01	40 NNE	40 NE	37 WSW	51 NW	37 NNW	35 WNW	40 WNW	35 WSW	61 WNW	40 WNW	33 WNW	41 NNW	42 WNW	45 WSW	55 ESE	55 WNW	62 SE	63 W	52 WSW	49 WSW	52 WNW	64 NW	43 NW	38 NW	46	64 NW
07/02	42 W	37 NW	44 NW	47 WSW	50 SW	83 W	37 WSW	77 WSW	50 WSW	45 WNW	52 W	37 WSW	47 WSW	40 WNW	43 W	51 WSW	65 WNW	72 W	72 ENE	75 WSW	64 WNW	62 W	48 W	42 WNW	53	83 W
07/03	77 WSW	42 WNW	43 W	43 WSW	44 W	48 WSW	54 W	54 W	50 W	49 W	50 W	49 W	48 WNW	46 W	49 WNW	52 WSW	51 W	52 W	48 W	52 W	50 W	45 W	41 W	40 W	49	77 WSW
07/04	45 WSW	42 WNW	43 W	41 W	39 WSW	43 W	42 W	44 W	42 WSW	46 W	44 WNW	47 W	45 W	47 W	52 WNW	48 W	47 NW	43 W	43 W	50 WNW	52 WSW	44 WSW	44 W	43 W	44	52 WNW
07/05	62 WNW	52 WNW	58 W	64 W	76 WSW	75 WSW	77 WSW	78 WSW	76 WSW	72 WSW	78 WSW	82 WSW	88 W	96 WSW	90 WSW	76 WSW	79 WSW	76 WSW	67 WSW	60 W	56 NW	49 S	47 SW	46 WNW	70	96 WSW
07/06	74 WSW	49 WNW	50 ENE	52 WSW	50 SSW	58 WSW	56 SW	61 W	62 SSE	67 W	66 WSW	66 SW	64 SW	73 WSW	76 NW	70 NW	63 W	65 W	58 W	56 W	62 SSW	63 WNW	52 S	48 W	61	76 NW
07/07	55 WSW	49 W	44 WNW	49 WNW	51 W	47 W	52 WNW	64 WSW	62 WSW	65 ESE	58 SW	60 WSW	66 SSE	68 WSW	81 SSW	76 SW	69 WSW	66 W	66 W	60 WSW	56 WSW	60 W	58 W	52 SSW	59	81 SSW
07/08	55 WNW	42 WNW	42 WNW	44 NW	41 WNW	66 W	39 WNW	38 WNW	38 W	38 W	41 W	46 WNW	44 WSW	45 WNW	52 NNW	50 N	45 W	41 W	42 WNW	40 WNW	41 W	54 WNW	45 ESE	41 WNW	44	66 W
07/09	47 NNE	35 NW	58 WNW	68 NW	57 NW	44 NW	32 N	56 W	52 N	74 SW	58 WSW	47 W	41 WSW	42 W	42 WSW	50 NW	52 NW	40 N	32 WNW	41 NNW	35 NNE	36 W	34 WNW	55 NW	47	74 SW
07/10	62 NW	61 NE	47 WNW	38 W	47 NNW	35 WSW	45 NW	37 WSW	39 WSW	35 WSW	46 NW	39 W	48 NE	43 ESE	46 WSW	49 SSW	35 NNE	47 NW	48 SE	47 ESE	40 N	40 SSW	41 WNW	43 WNW	44	62 NW
07/11	35 NW	41 SE	45 N	50 SE	37 NW	37 S	39 N	37 WNW	49 NNW	36 N	45 WNW	54 WSW	52 ESE	49 WNW	50 WNW	52 WNW	58 W	52 SE	52 NE	54 NW	58 NE	64 N	73 N	76 NNE	49	76 NNE
07/12	79 NE	81 NNE	87 NNE	93 NNE	82 NNE	84 NNE	88 NNE	84 NNE	96 NNE	127 NNE	165 NNE	166 NNE	201 NNE	205 NNE	209 NNE	233 NNE	231 N	232 N	222 N	228 N	252 NNE	259 N	299 NNE	333 NNE	172	333 NNE
07/13	323 N	353 N	372 N	336 N	392 N	522 NNE	567 *	223 NNE	414 NNE	248 N	236 NW	458 W	386 WSW	458 WSW	417 WSW	395 W	405 W	308 WNW	349 W	370 W	201 WNW	165 W	138 W	129 W	340	567 *
07/14	113 WNW	110 W	104 W	104 WNW	112 W	96 W	104 W	105 W	107 W	110 W	113 W	110 W	101 W	97 W	104 W	98 WNW	89 WNW	88 WNW	80 WNW	87 W	90 W	96 W	89 W	94 W	100	113 WNW
07/15	91 WSW	86 W	82 W	78 WNW	82 WNW	73 WNW	83 WNW	72 W	64 WNW	71 WNW	58 WNW	62 WNW	62 WNW	67 NW	72 WSW	72 WNW	75 W	74 WNW	79 W	60 N	47 WNW	44 NW	48 WNW	51 WNW	68	91 WSW
07/16	52 SW	52 WSW	52 WSW	50 WSW	52 W	43 WNW	45 NW	48 WNW	52 WNW	47 WNW	45 N	45 WNW	47 WNW	52 WNW	57 WNW	64 WSW	64 W	69 NNW	62 N	58 NW	52 W	52 WNW	52 W	52 W	52	69 NNW
07/17	52 ENE	52 W	46 W	46 NW	46 WNW	47 WNW	44 WNW	50 WNW	47 NW	56 WNW	63 SW	70 N	75 N	79 NNE	79 NNE	72 NNE	73 NNE	72 NNE	70 NNE	73 NNE	64 N	80 NNE	77 N	71 NNW	62	80 NNE
07/18	62 NNW	62 NNW	62 N	68 NNW	70 N	70 NNW	69 NNW	66 NNW	70 NNW	72 NNW	67 NW	64 NNW	70 N	74 NNW	80 N	72 N	83 N	85 NNW	88 N	99 NNW	97 NNE	104 N	87 N	91 N	76	104 N
07/19	89 NNW	73 NNW	69 NNW	56 WNW	67 WNW	82 WNW	76 W	94 W	72 SW	71 W	63 W	67 W	66 WNW	69 NW	76 NNE	76 W	81 NNW	80 WNW	76 WSW	70 WNW	69 WNW	67 WNW	71 NNE	71 N	72	94 W
07/20	67 N	76 NNW	67 NW	61 NW	58 NNW	70 NNW	58 W	62 WNW	58 WNW	58 WNW	52 WNW	58 WNW	58 WNW	67 NNW	63 NNE	61 ENE	61 NNW	61 WNW	63 NW	58 W	63 WNW	58 W	57 WSW	68 W	62	76 NNW
07/21	63 WNW	63 WNW	67 NW	52 N	45 WSW	44 W	49 WSW	43 W	54 W	58 WNW	40 W	42 WNW	46 W	45 NW	48 WNW	50 WNW	55 NE	56 NW	58 WNW	57 WNW	60 SW	60 NW	60 NNE	65 NNW	53	67 NW
07/22	66 *	57 *	71 N	45 NNE	56 NNW	37 W	51 NNW	52 NNW	48 WNW	56 NW	46 W	48 NW	47 W	52 ESE	57 NW	55 NW	63 N	66 NE	63 NNW	55 SE	50 ENE	51 NNE	58 NW	56 WNW	54	71 N
07/23	47 WNW	44 WSW	47 N	38 WNW	55 NW	52 NNW	46 NNW	58 WNW	60 NW	57 N	74 W	57 W	46 W	44 W	42 W	47 NW	44 W	46 NW	51 NE	64 WSW	42 WNW	52 WNW	45 WSW	41 W	50	74 W
07/24	42 W	42 WNW	44 WNW	41 WNW	46 W	45 WNW	42 WNW	60 WNW	64 W	69 WNW	52 WNW	51 W	58 W	52 WSW	48 W	50 W	48 WNW	52 N	58 SE	50 WSW	47 W	61 WSW	51 W	50 W	51	69 WNW
07/25	64 WSW	50 SW	42 W	45 WNW	49 NW	47 SE	45 SSW	46 S	49 WNW	52 WSW	51 W	58 WSW	54 W	63 W	67 NNW	68 E	60 WSW	67 W	73 SSE	52 WNW	52 NNW	67 WSW	54 ESE	56 W	55	73 SSE
07/26	58 WSW	52 WSW	48 WSW	49 WSW	49 W	58 W	58 W	57 WSW	62 W	70 WSW	68 W	69 W	69 WSW	67 WSW	76 WSW	76 W	83 W	93 SE	77 W	70 W	57 W	58 W	69 WSW	58 W	64	93 SE
07/27	58 WSW	69 WSW	52 WSW	52 WSW	46 W	52 W	58 W	51 W	52 WSW	54 WSW	55 W	57 W	57 W	62 WSW	58 W	63 W	62 W	63 W	67 W	64 W	56 W	47 W	48 W	52 WNW	56	69 WSW
07/28	47 W	52 W	58 W	51 W	50 W	48 W	55 W	55 W	52 W	52 W	54 WNW	50 W	76 WSW	52 WSW	58 WSW	54 WNW	61 WSW	63 W	71 W	63 W	52 WNW	51 W	43 W	45 WNW	54	76 WSW
07/29	43 W	41 WSW	43 WSW	45 WSW	45 WSW	47 W	55 W	64 W	58 W	58 W	67 W	61 W	54 W	52 W	54 WSW	51 NNW	52 WSW	54 WNW	54 W	60 ESE	56 W	48 WNW	41 WNW	39 W	51	67 W
07/30	43 NW	44 W	47 W	50 W	52 WSW	58 W	58 W	64 NNW	61 W	52 W	54 SSE	56 W	50 WNW	50 NNE	58 N	56 N	57 W	62 W	54 N	45 W	44 W	44 WNW	40 WNW	36 W	51	64 NNW
07/31	34 W	38 WSW	41 W	62 WSW	57 W	50 WSW	58 WSW	42 W	45 WSW	41 WSW	43 WSW	39 W	44 W	52 W	56 ESE	60 W	62 E	73 WNW	60 WSW	52 W	55 WSW	67 WNW	51 WNW	41 W	50	73 WNW
平均	67	64	65	63	65	70	71	63	69	66	65	72	72	75	78	77	78	76	76	74	66	68	64	65		
最大	323 N	353 N	372 N	336 N	392 N	522 NNE	567 *	223 NNE	414 NNE	248 N	236 NW	458 W	386 WSW	458 WSW	417 WSW	395 W	405 W	308 WNW	349 W	370 W	252 NNE	259 N	299 NNE	333 NNE		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 70cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 567cm, 其波向為 *。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: V137TCX0.1HA 。

表3.2.17 2013年 8 月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月 31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
08/01	51(7)	39(7)	57(6)	58(6)	49(5)	54(6)	62(3)	58(3)	57(3)	58(3)	60(3)	66(3)	65(2)	52(2)	69(4)	76(4)	67(3)	58(4)	52(3)	56(7)	58(6)	44(3)	41(6)	40(6)	56(4)	76(4)
08/02	42(6)	50(6)	52(2)	52(7)	61(5)	58(5)	72(4)	72(3)	57(7)	80(5)	69(5)	71(5)	69(5)	70(4)	60(5)	60(6)	60(5)	74(5)	88(5)	94(5)	86(4)	81(5)	76(9)	77(6)	68(5)	94(5)
08/03	65(6)	56(6)	62(6)	67(6)	70(5)	75(11)	66(8)	69(11)	84(11)	72(11)	61(11)	61(11)	66(11)	66(10)	60(11)	64(11)	64(10)	65(10)	74(10)	82(9)	102(10)	93(10)	91(10)	93(9)	72(10)	102(10)
08/04	74(10)	72(10)	74(10)	71(10)	73(10)	71(9)	73(10)	78(10)	84(10)	65(9)	65(10)	60(10)	58(9)	60(9)	58(8)	63(9)	67(9)	61(9)	65(9)	58(9)	64(9)	61(9)	58(8)	58(9)	66(10)	84(10)
08/05	61(9)	62(9)	60(9)	60(8)	60(8)	58(8)	64(8)	58(8)	58(8)	57(9)	56(8)	58(8)	63(7)	62(8)	75(2)	74(2)	65(7)	63(7)	61(6)	58(3)	62(3)	66(2)	61(8)	60(8)	61(7)	75(2)
08/06	64(8)	60(8)	57(9)	60(7)	58(3)	58(3)	58(3)	55(3)	47(3)	54(3)	49(3)	47(7)	50(3)	57(4)	58(9)	68(3)	82(3)	68(3)	64(3)	72(2)	79(3)	83(2)	66(3)	61(5)	61(5)	83(2)
08/07	56(5)	63(5)	61(2)	56(2)	60(2)	52(3)	57(4)	56(3)	63(4)	61(4)	66(4)	63(4)	60(4)	62(4)	64(2)	70(2)	73(2)	70(2)	61(3)	58(3)	55(3)	54(3)	57(3)	56(3)	60(3)	73(2)
08/08	50(6)	52(2)	51(2)	50(2)	51(3)	49(2)	50(3)	51(2)	52(3)	57(3)	60(3)	65(6)	58(7)	56(6)	58(2)	68(2)	74(4)	69(2)	60(2)	60(3)	62(4)	63(4)	58(4)	52(4)	57(4)	74(4)
08/09	58(6)	56(7)	57(4)	58(4)	60(4)	61(9)	61(4)	64(4)	63(4)	63(4)	62(4)	64(4)	60(8)	65(2)	76(2)	78(3)	83(3)	85(3)	78(2)	69(3)	68(3)	72(3)	78(3)	74(3)	67(4)	85(3)
08/10	69(3)	64(4)	57(5)	57(4)	54(7)	63(7)	58(4)	58(6)	57(5)	46(3)	51(3)	52(3)	51(3)	48(7)	44(6)	42(7)	46(2)	51(3)	47(6)	44(7)	48(3)	60(3)	40(7)	44(7)	52(5)	69(3)
08/11	58(3)	64(5)	58(2)	34(6)	51(6)	31(8)	32(6)	38(8)	37(8)	42(5)	38(1)	39(2)	49(2)	57(3)	62(3)	70(3)	75(3)	71(3)	66(3)	67(3)	70(4)	68(4)	65(4)	64(4)	54(4)	75(3)
08/12	58(4)	61(4)	60(4)	70(4)	74(4)	73(5)	96(3)	84(3)	73(3)	75(4)	72(4)	68(4)	69(4)	67(4)	69(4)	70(4)	68(4)	78(3)	72(4)	91(4)	81(3)	76(4)	73(4)	76(4)	73(4)	96(3)
08/13	80(5)	78(5)	84(5)	74(5)	71(5)	66(5)	62(5)	58(6)	58(5)	58(5)	56(5)	52(5)	73(4)	63(5)	68(5)	68(4)	70(5)	77(5)	78(3)	85(5)	70(4)	65(5)	58(4)	58(5)	68(5)	85(5)
08/14	58(5)	64(6)	64(6)	65(5)	71(5)	81(5)	67(5)	67(5)	65(5)	68(5)	55(9)	57(7)	58(6)	66(6)	77(10)	85(9)	86(10)	77(10)	71(10)	83(10)	85(6)	91(10)	83(10)	83(8)	72(7)	91(10)
08/15	91(10)	86(10)	85(10)	76(10)	78(11)	77(10)	86(11)	80(11)	70(11)	80(9)	80(10)	82(9)	84(9)	83(10)	81(8)	75(9)	74(7)	80(7)	74(7)	68(9)	79(10)	80(9)	81(9)	79(9)	79(10)	91(10)
08/16	79(7)	64(6)	58(5)	62(8)	75(7)	75(7)	80(5)	71(8)	78(9)	74(8)	60(8)	55(7)	56(8)	54(8)	65(8)	72(3)	80(3)	85(3)	84(3)	81(8)	77(8)	70(8)	78(8)	81(8)	71(7)	85(3)
08/17	70(8)	77(7)	72(4)	70(4)	63(5)	61(5)	60(5)	58(5)	58(5)	58(5)	55(7)	60(7)	56(6)	58(8)	67(6)	65(6)	78(7)	70(8)	81(8)	75(8)	77(8)	78(8)	79(8)	68(8)	67(7)	81(8)
08/18	78(8)	73(7)	68(7)	64(8)	67(7)	63(7)	63(7)	67(7)	72(7)	58(7)	58(7)	50(7)	58(7)	56(7)	61(7)	57(7)	65(7)	58(6)	58(6)	54(6)	60(6)	56(6)	60(7)	62(7)	62(7)	78(8)
08/19	65(7)	61(7)	61(7)	65(8)	57(7)	55(7)	57(7)	57(7)	58(8)	54(8)	57(8)	58(7)	58(7)	66(7)	63(7)	65(7)	70(6)	67(6)	67(7)	66(8)	82(7)	79(7)	73(6)	71(7)	63(7)	82(7)
08/20	64(7)	60(6)	61(7)	62(7)	60(7)	58(6)	65(7)	69(6)	69(6)	90(3)	95(3)	93(4)	102(4)	114(5)	120(5)	119(5)	133(5)	141(6)	142(5)	182(6)	182(7)	238(7)	226(7)	210(7)	114(6)	238(7)
08/21	227(7)	202(7)	217(6)	199(8)	195(7)	190(6)	194(6)	210(7)	226(7)	228(8)	225(7)	249(8)	248(8)	254(8)	266(8)	295(8)	300(8)	309(8)	299(8)	306(9)	274(8)	272(8)	251(9)	250(5)	245(8)	309(8)
08/22	282(6)	282(6)	297(7)	274(7)	208(8)	211(8)	207(7)	248(9)	173(7)	177(7)	155(7)	169(7)	159(6)	145(7)	145(7)	142(7)	130(6)	125(7)	141(8)	117(5)	122(7)	114(8)	108(8)	125(8)	177(7)	297(7)
08/23	139(8)	133(7)	135(8)	107(8)	108(8)	104(8)	104(7)	114(7)	112(7)	116(7)	107(6)	107(7)	104(6)	110(7)	120(8)	132(4)	127(5)	120(5)	122(5)	111(5)	112(6)	110(5)	104(8)	103(8)	115(7)	139(8)
08/24	97(7)	89(7)	97(8)	90(8)	87(7)	90(7)	90(8)	97(7)	98(6)	109(6)	109(3)	99(6)	84(6)	88(5)	84(6)	91(7)	92(7)	81(6)	78(8)	65(7)	65(6)	75(6)	83(6)	87(6)	88(7)	109(6)
08/25	73(7)	78(6)	72(7)	63(5)	68(7)	63(8)	60(7)	66(6)	82(8)	62(6)	58(6)	55(5)	60(7)	57(6)	57(8)	58(8)	66(7)	76(7)	78(6)	70(7)	64(5)	57(7)	52(6)	54(7)	64(7)	82(8)
08/26	56(4)	55(7)	52(8)	52(8)	50(7)	56(7)	63(6)	47(7)	58(6)	49(6)	54(6)	45(6)	46(6)	43(8)	48(8)	58(6)	61(6)	64(3)	61(2)	58(2)	56(7)	61(5)	55(7)	66(3)	54(6)	66(3)
08/27	67(3)	64(3)	65(7)	66(3)	68(4)	47(7)	48(7)	51(3)	60(3)	58(3)	45(3)	52(7)	51(2)	58(2)	64(3)	67(3)	71(3)	72(3)	68(3)	67(4)	66(4)	71(4)	82(5)	82(5)	62(4)	82(5)
08/28	79(5)	77(5)	74(5)	74(5)	80(4)	78(4)	72(5)	67(4)	69(5)	58(5)	55(4)	69(3)	73(3)	71(4)	78(6)	124(4)	178(6)	183(6)	202(7)	182(6)	160(7)	166(6)	160(7)	143(6)	107(5)	202(7)
08/29	152(6)	143(6)	161(6)	180(6)	188(6)	180(6)	174(6)	176(6)	151(5)	130(5)	140(5)	167(5)	143(5)	133(5)	114(5)	103(5)	88(6)	83(5)	88(5)	94(5)	78(5)	74(5)	70(5)	65(5)	128(6)	188(6)
08/30	74(4)	68(5)	69(7)	71(5)	74(6)	77(5)	73(8)	74(8)	74(8)	79(8)	72(9)	63(7)	58(7)	62(8)	68(8)	76(8)	83(7)	79(7)	78(8)	80(8)	74(6)	73(9)	73(9)	68(8)	72(7)	83(7)
08/31	74(8)	67(4)	77(4)	83(4)	78(4)	71(4)	66(7)	70(5)	87(5)	91(3)	86(4)	78(4)	64(4)	63(4)	88(6)	195(7)	273(7)	302(8)	349(8)	343(9)	400(7)	356(9)	310(9)	343(9)	167(6)	400(7)
平均	84(6)	81(6)	83(6)	80(6)	79(6)	77(6)	78(6)	80(6)	79(6)	78(6)	75(6)	76(6)	76(6)	76(6)	80(6)	88(5)	95(6)	95(5)	97(6)	96(6)	97(6)	97(6)	92(7)	92(6)		
最大	282(6)	282(6)	297(7)	274(7)	208(8)	211(8)	207(7)	248(9)	226(7)	228(8)	225(7)	249(8)	248(8)	254(8)	266(8)	295(8)	300(8)	309(8)	349(8)	343(9)	400(7)	356(9)	310(9)	343(9)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 85cm, 月平均示性週期= 6.0s。最大示性波高= 400cm, 對應示性週期= 7.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: V138TCX0.1HA。

表3.2.18 2013年 8月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2013年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月 31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
08/01	51 W	39 W	57 W	58 W	49 WSW	54 W	62 SW	58 WNW	57 SE	58 NNW	60 WNW	66 WNW	65 WNW	52 NNW	69 NNE	76 NE	67 NE	58 NE	52 WSW	56 NNE	58 WNW	44 NNE	41 WNW	40 N	56	76 NE
08/02	42 NW	50 NNE	52 ESE	52 NW	61 WNW	58 NW	72 WNW	72 SSW	57 NNW	80 W	69 W	71 WNW	69 WNW	70 W	60 WNW	60 W	60 W	74 W	88 WSW	94 WSW	86 W	81 W	76 WSW	77 W	68	94 WSW
08/03	65 WNW	56 WNW	62 WNW	67 WNW	70 NW	75 W	66 W	69 W	84 W	72 W	61 WNW	61 W	66 W	66 W	60 W	64 W	64 W	65 W	74 WNW	82 W	102 W	93 W	91 W	93 W	72	102 W
08/04	74 W	72 W	74 WNW	71 W	73 W	71 W	73 W	78 W	84 WNW	65 W	65 W	60 W	58 W	60 W	58 WNW	63 W	67 W	61 W	65 W	58 W	64 WNW	61 W	58 W	58 W	66	84 WNW
08/05	61 W	62 W	60 W	60 W	60 W	58 W	64 W	58 W	58 W	57 W	56 W	58 W	63 W	62 W	75 SSW	74 SE	65 W	63 W	61 W	58 W	62 WNW	66 WSW	61 W	60 WSW	61	75 SSW
08/06	64 W	60 W	57 WNW	60 WNW	58 S	58 ENE	58 WNW	55 NW	47 WNW	54 NNE	49 WNW	47 W	50 W	57 WSW	58 WSW	68 SE	82 W	68 N	64 WSW	72 ESE	79 W	83 WNW	66 ESE	61 WSW	61	83 WNW
08/07	56 W	63 W	61 WNW	56 ENE	60 SW	52 WSW	57 W	56 W	63 W	61 WSW	66 WSW	63 WSW	60 WSW	62 W	64 NNE	70 ESE	73 NW	70 NNW	61 SSW	58 SSW	55 WNW	54 SE	57 NE	56 SSW	60	73 NW
08/08	50 N	52 N	51 W	50 NNE	51 WNW	49 WSW	50 SW	51 SSW	52 WNW	57 WNW	60 W	65 WSW	58 WSW	56 W	58 E	68 N	74 NW	69 SSW	60 N	60 WNW	62 WNW	63 W	58 W	52 WNW	57	74 NW
08/09	58 W	56 W	57 W	58 WNW	60 WNW	61 WNW	61 WNW	64 WNW	63 W	63 WNW	62 WNW	64 WNW	60 WSW	65 SE	76 WSW	78 E	83 N	85 NNW	78 WSW	69 WSW	68 WSW	72 W	78 SW	74 W	67	85 NNW
08/10	69 NNE	64 W	57 W	57 WNW	54 W	63 W	58 WSW	58 NW	57 WSW	46 S	51 W	52 ESE	51 NNW	48 WSW	44 W	42 WNW	46 N	51 NW	47 WNW	44 WNW	48 SE	60 NW	40 W	44 W	52	69 NNE
08/11	58 WNW	64 SW	58 WNW	34 N	51 W	31 ENE	32 NW	38 NNE	37 NNE	42 WNW	38 N	39 SSE	49 WSW	57 WNW	62 NNW	70 N	75 NE	71 ENE	66 ENE	67 NNE	70 NNE	68 NNE	65 N	64 N	54	75 NE
08/12	58 N	61 NNE	60 NNE	70 NNE	74 NNE	73 NNE	96 NW	84 NNW	73 NW	75 NW	72 NNW	68 NNW	69 NW	67 NNW	69 NNW	70 NW	68 NNW	78 NW	72 NNW	91 NNW	81 NW	76 NNW	73 NNW	76 NNW	73	96 NW
08/13	80 NNW	78 NNW	84 NNW	74 N	71 NNE	66 N	62 N	58 NNW	58 N	58 N	56 N	52 NNE	73 N	63 NNW	68 *	68 NNW	70 NW	77 N	78 NNW	85 N	70 NNW	65 NNW	58 N	58 NNE	68	85 N
08/14	58 WNW	64 W	64 W	65 WNW	71 WNW	81 WNW	67 NW	67 NW	65 NW	68 NW	55 W	57 W	58 WNW	66 W	77 WSW	85 WSW	86 WSW	77 W	71 W	83 W	85 W	91 W	83 W	83 W	72	91 W
08/15	91 W	86 W	85 W	76 W	78 W	77 W	86 W	80 WNW	70 W	80 W	80 W	82 W	84 W	83 W	81 W	75 WSW	74 WSW	80 W	74 W	68 W	79 W	80 W	81 W	79 W	79	91 W
08/16	79 W	64 W	58 W	62 W	75 W	75 W	80 W	71 W	78 W	74 W	60 W	55 W	56 WNW	54 W	65 W	72 SE	80 NNW	85 SW	84 S	81 W	77 W	70 W	78 W	81 W	71	85 SW
08/17	70 W	77 W	72 NNW	70 NNW	63 NNW	61 N	60 N	58 NNW	58 N	58 N	55 W	60 W	56 W	58 W	67 W	65 W	78 W	70 W	81 WSW	75 W	77 W	78 W	79 W	68 W	67	81 WSW
08/18	78 W	73 W	68 W	64 WSW	67 W	63 W	63 W	67 W	72 W	58 W	58 W	50 WNW	58 W	56 W	61 W	57 W	65 W	58 W	58 WSW	54 W	60 W	56 W	60 W	62 W	62	78 W
08/19	65 W	61 W	61 W	65 W	57 W	55 W	57 W	57 WNW	58 WNW	54 NNW	57 NNW	58 WNW	58 WNW	66 WNW	63 W	65 WNW	70 W	67 WNW	67 NNW	66 NNW	82 NNW	79 NNE	73 NNE	71 WNW	63	82 NNW
08/20	64 WNW	60 NW	61 NNW	62 WNW	60 WNW	58 NW	65 NW	69 NW	69 NNW	90 NNW	95 N	93 N	102 N	114 N	120 N	119 NNW	133 N	141 N	142 N	182 N	182 N	238 N	226 NNE	210 NNE	114	238 N
08/21	227 N	202 N	217 N	199 N	195 N	190 N	194 N	210 N	226 N	228 N	225 NNE	249 N	248 N	254 N	266 N	295 N	300 N	309 N	299 N	306 N	274 N	272 N	251 N	250 WSW	245	309 N
08/22	282 SW	282 WSW	297 WSW	274 W	208 W	211 W	207 W	248 WSW	173 W	177 WSW	155 WSW	169 WSW	159 W	145 WSW	145 W	142 W	130 W	125 W	141 WSW	117 WSW	122 W	114 WNW	108 WNW	125 W	177	297 WSW
08/23	139 WNW	133 WNW	135 W	107 W	108 W	104 W	104 W	114 W	112 W	116 W	107 W	107 W	104 W	110 W	120 WSW	132 WSW	127 WSW	120 WSW	122 WSW	111 WSW	112 W	110 W	104 W	103 W	115	139 WNW
08/24	97 W	89 W	97 W	90 W	87 WNW	90 W	90 W	97 W	98 W	109 WNW	109 WSW	99 W	84 W	88 W	84 W	91 WNW	92 W	81 WNW	78 W	65 WNW	65 WNW	75 W	83 W	87 W	88	109 WNW
08/25	73 W	78 W	72 WSW	63 W	68 W	63 W	60 WNW	66 WNW	82 SW	62 WNW	58 WNW	55 W	60 W	57 WNW	57 W	58 W	66 WNW	76 W	78 WNW	70 W	64 WNW	57 W	52 W	54 WSW	64	82 SW
08/26	56 NW	55 WSW	52 WSW	52 W	50 W	56 W	63 W	47 W	58 W	49 W	54 W	45 W	46 W	43 WSW	48 SW	58 WNW	61 WNW	64 WNW	61 SSE	58 ESE	56 W	61 W	55 NW	66 WNW	54	66 WNW
08/27	67 ESE	64 N	65 W	66 ENE	68 WNW	47 NW	48 WSW	51 SSW	60 NE	58 WSW	45 WNW	52 WNW	51 S	58 WNW	64 W	67 ESE	71 ENE	72 NE	68 NNE	67 N	66 NNE	71 NNE	82 NE	82 NNE	62	82 NE
08/28	79 NNE	77 NNE	74 NNE	74 NE	80 NNW	78 NNW	72 N	67 NNW	69 N	58 N	55 NW	69 WNW	73 NW	71 NNW	78 NNE	124 N	178 NNE	183 NNE	202 NNE	182 NNE	160 NNE	166 NNE	160 NNE	143 NNE	107	202 NNE
08/29	152 NNE	143 N	161 NNE	180 NNE	188 NNE	180 NNE	174 NNE	176 NNE	151 N	130 N	140 N	167 N	143 N	133 N	114 NNE	103 NNE	88 N	83 NW	88 W	94 W	78 W	74 W	70 W	65 W	128	188 NNE
08/30	74 W	68 W	69 W	71 W	74 W	77 W	73 W	74 W	74 W	79 W	72 W	63 W	58 W	62 W	68 W	76 W	83 WSW	79 W	78 W	80 W	74 W	73 WSW	73 W	68 W	72	83 WSW
08/31	74 W	67 W	77 W	83 W	78 W	71 W	66 W	70 W	87 W	91 WSW	86 W	78 W	64 W	63 W	88 NW	195 NNW	273 NNW	302 NNW	349 N	343 N	400 NNW	356 NNW	310 NNW	343 N	167	400 NNW
平均	84	81	83	80	79	77	78	80	79	78	75	76	76	76	80	88	95	95	97	96	97	97	92	92		
最大	282 SW	282 WSW	297 WSW	274 W	208 W	211 W	207 W	248 WSW	226 N	228 N	225 NNE	249 N	248 N	254 N	266 N	295 N	300 N	309 N	349 N	343 N	400 NNW	356 NNW	310 NNW	343 N		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 85cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 400cm, 其波向為 NNW。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: V138TCX0.1HA 。

表3.2.19 2013年 9 月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年 9月 30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
09/01	368(9)	325(9)	293(9)	279(9)	260(9)	276(9)	280(7)	226(9)	219(9)	188(7)	175(8)	159(8)	153(8)	137(8)	147(8)	145(8)	146(8)	153(8)	153(8)	148(8)	158(8)	157(9)	145(8)	150(8)	201(9)	368(9)
09/02	130(8)	141(9)	136(9)	136(9)	138(8)	121(9)	134(8)	130(8)	131(8)	127(8)	124(8)	116(8)	113(8)	109(8)	108(8)	113(7)	104(8)	102(8)	107(8)	109(7)	109(7)	113(8)	103(7)	112(8)	119(8)	141(9)
09/03	102(6)	114(8)	119(9)	115(9)	112(8)	111(9)	116(8)	120(8)	115(7)	128(8)	134(8)	130(9)	119(9)	126(9)	139(9)	140(9)	160(9)	170(5)	166(5)	182(9)	182(8)	189(8)	152(10)	137(9)	136(8)	189(8)
09/04	162(9)	156(6)	159(6)	145(9)	154(10)	160(9)	170(9)	155(9)	162(9)	171(9)	164(7)	181(9)	186(9)	187(6)	188(10)	201(6)	197(10)	203(6)	205(6)	183(6)	183(7)	160(6)	162(6)	143(7)	172(8)	205(6)
09/05	138(6)	124(6)	120(6)	122(6)	109(5)	115(5)	124(9)	132(6)	137(6)	138(5)	142(5)	133(6)	122(6)	122(6)	116(6)	119(5)	117(6)	138(5)	148(5)	148(5)	156(5)	158(6)	157(5)	141(5)	132(6)	158(6)
09/06	131(5)	119(5)	111(6)	97(5)	111(5)	113(6)	113(5)	110(5)	122(5)	129(5)	125(5)	111(5)	116(5)	112(5)	128(5)	127(4)	116(5)	108(5)	115(5)	112(5)	107(5)	111(5)	110(5)	123(5)	115(5)	131(5)
09/07	113(5)	116(5)	94(5)	89(5)	92(5)	86(5)	87(5)	89(5)	95(5)	97(5)	91(6)	94(6)	94(6)	96(6)	103(4)	116(4)	141(5)	178(6)	177(6)	183(6)	174(6)	165(6)	165(6)	161(6)	120(6)	183(6)
09/08	136(6)	113(6)	107(6)	96(7)	98(6)	89(6)	93(5)	99(6)	104(5)	110(6)	121(5)	129(6)	160(6)	168(6)	168(6)	164(6)	167(6)	149(7)	161(6)	164(6)	166(6)	158(6)	150(7)	144(6)	133(6)	168(6)
09/09	152(6)	143(6)	144(6)	135(6)	129(7)	127(6)	133(7)	134(7)	126(6)	124(6)	120(6)	140(6)	132(6)	148(5)	173(5)	169(5)	176(6)	173(6)	140(6)	147(6)	154(6)	158(6)	150(6)	140(6)	144(6)	176(6)
09/10	116(6)	108(6)	89(6)	89(6)	82(6)	80(6)	83(6)	81(6)	81(6)	79(5)	81(5)	77(5)	75(5)	78(5)	77(5)	80(5)	89(4)	93(5)	99(5)	92(5)	99(5)	90(4)	93(5)	97(5)	87(5)	116(6)
09/11	100(5)	99(5)	89(5)	88(5)	89(5)	80(5)	80(5)	75(5)	72(5)	75(5)	65(5)	70(5)	67(5)	70(5)	78(4)	77(4)	75(4)	79(3)	85(4)	89(4)	107(5)	109(5)	117(5)	124(6)	85(5)	124(6)
09/12	123(6)	116(6)	103(6)	108(5)	104(6)	102(5)	98(6)	88(5)	89(6)	83(6)	84(6)	80(5)	86(5)	90(5)	93(5)	104(5)	89(5)	80(5)	72(5)	80(5)	71(5)	82(5)	84(5)	82(5)	91(6)	123(6)
09/13	72(5)	85(5)	74(5)	77(5)	80(5)	81(4)	69(5)	71(5)	75(5)	67(4)	57(4)	66(4)	55(4)	57(5)	63(4)	62(4)	63(3)	63(4)	69(4)	70(5)	73(5)	64(5)	67(5)	65(5)	68(5)	85(5)
09/14	60(5)	63(4)	58(5)	65(5)	56(5)	56(4)	62(4)	62(4)	63(4)	55(5)	55(4)	47(4)	52(2)	58(2)	68(3)	72(3)	70(3)	71(3)	70(3)	68(3)	68(3)	70(4)	66(4)	65(4)	62(4)	72(3)
09/15	87(5)	85(5)	85(5)	86(5)	82(5)	85(5)	84(5)	83(5)	93(5)	95(5)	93(5)	91(5)	120(5)	153(5)	178(5)	183(6)	184(6)	220(6)	206(6)	180(7)	181(6)	165(6)	159(6)	155(6)	130(6)	220(6)
09/16	147(6)	127(6)	128(7)	136(6)	131(6)	135(6)	130(6)	145(7)	150(6)	139(7)	142(7)	162(7)	185(6)	192(7)	214(7)	233(8)	242(7)	253(8)	265(7)	254(7)	258(7)	223(7)	205(7)	187(6)	182(7)	265(7)
09/17	181(7)	180(6)	170(7)	160(7)	165(7)	166(7)	164(7)	141(7)	147(7)	149(6)	144(7)	173(7)	204(6)	211(7)	218(7)	227(7)	235(7)	253(7)	229(8)	223(7)	216(7)	202(6)	205(6)	186(7)	189(7)	253(7)
09/18	189(6)	169(6)	151(7)	150(7)	170(6)	182(7)	178(7)	174(7)	188(7)	178(7)	157(7)	158(7)	179(7)	192(7)	174(7)	196(7)	204(7)	231(7)	223(8)	244(7)	234(7)	223(7)	193(7)	182(6)	188(7)	244(7)
09/19	112(9)	148(7)	130(7)	135(6)	148(7)	155(8)	175(8)	207(8)	231(7)	245(8)	245(8)	233(8)	225(8)	256(8)	235(8)	243(8)	278(7)	291(8)	302(8)	301(8)	257(8)	291(7)	265(7)	264(7)	223(8)	302(8)
09/20	233(7)	235(7)	220(7)	207(7)	220(7)	209(7)	252(7)	263(7)	294(7)	298(7)	293(7)	299(7)	303(7)	318(7)	328(8)	319(8)	359(8)	364(7)	339(7)	349(7)	348(8)	356(7)	320(7)	321(8)	293(8)	364(7)
09/21	300(7)	301(8)	263(7)	272(8)	316(8)	336(8)	324(8)	342(8)	359(8)	324(7)	353(8)	333(8)	373(8)	353(8)	336(8)	333(8)	306(8)	348(9)	330(8)	355(8)	328(8)	332(8)	314(8)	287(8)	325(8)	373(8)
09/22	292(8)	324(8)	286(7)	278(8)	247(8)	244(8)	243(8)	224(7)	242(7)	253(8)	247(8)	244(8)	232(8)	222(8)	200(7)	190(8)	183(8)	173(7)	164(7)	155(8)	158(8)	160(7)	163(8)	155(7)	219(8)	324(8)
09/23	151(7)	144(7)	148(7)	153(7)	131(7)	131(7)	147(7)	130(7)	123(7)	123(7)	129(7)	124(6)	126(6)	126(7)	120(6)	104(6)	101(6)	103(7)	112(8)	104(8)	91(7)	101(7)	103(7)	93(7)	121(7)	153(7)
09/24	93(6)	99(7)	104(7)	108(6)	104(6)	101(6)	96(6)	93(6)	95(6)	92(7)	98(6)	99(6)	107(6)	103(5)	120(5)	139(6)	130(5)	123(5)	122(6)	134(6)	144(6)	143(6)	167(6)	158(6)	115(6)	167(6)
09/25	165(6)	163(6)	151(6)	142(6)	130(6)	124(6)	116(6)	115(6)	113(5)	129(5)	109(5)	125(6)	161(5)	187(6)	198(6)	211(6)	218(6)	209(6)	206(6)	197(6)	180(7)	183(7)	189(6)	206(7)	163(6)	218(6)
09/26	222(7)	224(7)	244(7)	266(9)	247(8)	255(8)	268(8)	256(8)	259(9)	273(8)	281(9)	297(9)	245(5)	252(8)	259(7)	274(7)	243(7)	268(8)	239(6)	239(5)	241(10)	252(7)	255(6)	244(9)	254(8)	297(9)
09/27	234(10)	213(10)	215(7)	213(6)	192(10)	202(9)	205(7)	202(7)	213(9)	205(6)	214(7)	215(7)	230(7)	226(7)	235(6)	230(7)	222(7)	222(7)	234(7)	223(7)	211(7)	199(7)	194(7)	191(7)	214(8)	235(6)
09/28	165(7)	163(7)	169(7)	172(7)	163(7)	155(7)	145(7)	143(7)	139(6)	133(7)	135(6)	146(6)	156(6)	168(6)	181(6)	178(6)	190(6)	191(6)	195(6)	182(6)	177(6)	154(6)	134(6)	148(6)	161(7)	195(6)
09/29	130(6)	135(6)	131(6)	131(6)	132(6)	136(6)	129(6)	120(6)	119(6)	124(6)	117(6)	125(6)	120(6)	124(6)	133(6)	146(6)	187(6)	233(6)	225(6)	234(7)	241(6)	230(7)	223(7)	227(7)	160(6)	241(6)
09/30	228(8)	239(8)	231(8)	249(8)	225(8)	244(8)	232(8)	244(8)	245(8)	220(8)	240(8)	229(8)	239(8)	257(8)	252(8)	261(8)	260(8)	255(8)	284(8)	289(8)	289(8)	273(7)	262(8)	270(8)	250(8)	289(8)
平均	161(7)	159(6)	150(6)	149(7)	147(7)	148(7)	151(7)	148(7)	153(7)	151(6)	151(6)	152(6)	157(6)	163(6)	167(6)	172(6)	175(6)	183(6)	181(6)	181(6)	178(7)	175(6)	169(6)	165(7)		
最大	368(9)	325(9)	293(9)	279(9)	316(8)	336(8)	324(8)	342(8)	359(8)	324(7)	353(8)	333(8)	373(8)	353(8)	336(8)	333(8)	359(8)	364(7)	339(7)	355(8)	348(8)	356(7)	320(7)	321(8)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 162cm , 月平均示性週期= 6.4s。最大示性波高= 373cm, 對應示性週期= 8.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: V139TCX0.1HA。

表3.2.20 2013年 9月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年 9月30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
09/01	368 N	325 N	293 N	279 N	260 N	276 N	280 N	226 N	219 N	188 N	175 N	159 N	153 N	137 N	147 N	145 N	146 N	153 N	153 N	148 N	158 N	157 N	145 N	150 N	201	368 N
09/02	130 N	141 N	136 N	136 N	138 N	121 N	134 N	130 N	131 N	127 NNE	124 NNE	116 N	113 N	109 N	108 N	113 N	104 NNE	102 NNE	107 NNE	109 NNE	109 N	113 NNE	103 NNE	112 N	119	141 N
09/03	102 NNE	114 N	119 N	115 N	112 N	111 N	116 NNE	120 NNE	115 NNE	128 N	134 NNE	130 N	119 N	126 N	139 N	140 N	160 N	170 NNE	166 NNE	182 N	182 NNE	189 NNE	152 NNE	137 NNE	136	189 NNE
09/04	162 N	156 N	159 N	145 N	154 N	160 N	170 N	155 N	162 NNE	171 N	164 N	181 N	186 N	187 N	188 N	201 NNE	197 N	203 NNE	205 N	183 NNE	183 N	160 N	162 N	143 N	172	205 N
09/05	138 NNE	124 N	120 N	122 N	109 N	115 N	124 N	132 N	137 NNE	138 N	142 NNE	133 NNE	122 NNE	122 NNE	116 N	119 NNE	117 NNE	138 NNE	148 NNE	148 NNE	156 NNE	158 NNE	157 NNE	141 NNE	132	158 NNE
09/06	131 NNE	119 NNE	111 NNE	97 N	111 NNE	113 NNE	113 NNE	110 NNE	122 NNE	129 NNE	125 NNE	111 NNE	116 NNE	112 NNE	128 NNE	127 NNE	116 NNE	108 NNE	115 NNE	112 NNE	107 NNE	111 NNE	110 NNE	123 N	115	131 NNE
09/07	113 NNE	116 NNE	94 NNE	89 NNE	92 NNE	86 NNE	87 NNE	89 NNE	95 NNE	97 NNE	91 NNE	94 NNE	94 NNE	96 NNE	103 NNE	116 NNE	141 NNE	178 NNE	177 NNE	183 NNE	174 NNE	165 NNE	165 NNE	161 NNE	120	183 NNE
09/08	136 NNE	113 NNE	107 NNE	96 N	98 NNE	89 NNE	93 NNE	99 NNE	104 NNE	110 NNE	121 NNE	129 NNE	160 NNE	168 NNE	168 NNE	164 NNE	167 NNE	149 NNE	161 NNE	164 NNE	166 NNE	158 NNE	150 NNE	144 NNE	133	168 NNE
09/09	152 NNE	143 NNE	144 NNE	135 NNE	129 NNE	127 NNE	133 NNE	134 NNE	126 NNE	124 NNE	120 NNE	140 NNE	132 NNE	148 NNE	173 NNE	169 NNE	176 NNE	173 NNE	140 NNE	147 NNE	154 NNE	158 NNE	150 NNE	140 NNE	144	176 NNE
09/10	116 NNE	108 NNE	89 NNE	89 NNE	82 NNE	80 NNE	83 N	81 NNE	81 NNE	79 NNE	81 NNE	77 NE	75 NNE	78 NE	77 NNE	80 NNE	89 NNE	93 NNE	99 NNE	92 NNE	99 NNE	90 NNE	93 NNE	97 NNE	87	116 NNE
09/11	100 NNE	99 NNE	89 NNE	88 NNE	89 NNE	80 NNE	80 NNE	75 NNE	72 NNE	75 NNE	65 NNE	70 NNE	67 NNE	70 NNE	78 N	77 NNE	75 N	79 NNW	85 N	89 N	107 N	109 NNE	117 NNE	124 NNE	85	124 NNE
09/12	123 NNE	116 NNE	103 NNE	108 NNE	104 NNE	102 NNE	98 NNE	88 NNE	89 NNE	83 NNE	84 NNE	80 NNE	86 NE	90 NNE	93 NNE	104 NNE	89 NNE	80 NNE	72 NNE	80 NNE	71 NNE	82 NNE	84 NNE	82 NNE	91	123 NNE
09/13	72 NNE	85 N	74 NNE	77 NNE	80 NE	81 NNE	69 N	71 NNE	75 NNE	67 N	57 N	66 N	55 NNE	57 NNE	63 NNE	62 NE	63 W	63 NNW	69 NNE	70 N	73 N	64 NE	67 NNE	65 NNE	68	85 N
09/14	60 NNE	63 NNE	58 NNE	65 N	56 N	56 *	62 NNE	62 NNE	63 N	55 NNE	55 N	47 N	52 WSW	58 W	68 ESE	72 NNW	70 S	71 N	70 NE	68 N	68 NNE	70 N	66 N	65 N	62	72 NNW
09/15	87 NNE	85 NNE	85 NNE	86 NNE	82 NNE	85 NNE	84 NNE	83 NNE	93 NNE	95 N	93 N	91 NNE	120 NNE	153 NNE	178 NNE	183 NNE	184 NNE	220 NNE	206 NNE	180 NNE	181 NNE	165 NNE	159 NNE	155 NNE	130	220 NNE
09/16	147 NNE	127 NNE	128 NNE	136 NNE	131 NNE	135 NNE	130 NNE	145 NNE	150 NNE	139 NNE	142 NNE	162 N	185 N	192 N	214 N	233 N	242 N	253 N	265 NNE	254 N	258 NNE	223 NNE	205 N	187 NNE	182	265 NNE
09/17	181 NNE	180 NNE	170 N	160 NNE	165 N	166 N	164 N	141 N	147 NNE	149 NNE	144 NNE	173 NNE	204 NNE	211 NNE	218 N	227 NNE	235 NNE	253 NNE	229 NNE	223 NNE	216 NNE	202 NNE	205 NNE	186 NNE	189	253 NNE
09/18	189 NNE	169 NNE	151 NNE	150 NNE	170 NNE	182 NNE	178 NNE	174 NNE	188 NNE	178 N	157 NNE	158 NNE	179 NNE	192 NNE	174 NNE	196 NNE	204 NNE	231 N	223 N	244 NNE	234 NNE	223 NNE	193 NNE	182 NNE	188	244 NNE
09/19	112 NE	148 NNE	130 N	135 N	148 N	155 N	175 N	207 N	231 NNE	245 NNE	245 NNE	233 NNE	225 NNE	256 N	235 NNE	243 N	278 NNE	291 N	302 NNE	301 NNE	257 NNE	291 NNE	265 NNE	264 NNE	223	302 NNE
09/20	233 NNE	235 NNE	220 NNE	207 NNE	220 N	209 NNE	252 NNE	263 NNE	294 NNE	298 NNE	293 NNE	299 N	303 N	318 NNE	328 N	319 N	359 N	364 N	339 NNE	349 NNE	348 N	356 NNE	320 NNE	321 N	293	364 N
09/21	300 N	301 N	263 N	272 N	316 N	336 N	324 N	342 N	359 N	324 NNE	353 NNE	333 N	373 N	353 N	336 N	333 N	306 N	348 N	330 N	355 NNE	328 N	332 NNE	314 NNE	287 NNE	325	373 N
09/22	292 NNE	324 N	286 NNE	278 NNE	247 NNE	244 NNE	243 NNE	224 NNE	242 NNE	253 NNE	247 NNE	244 NNE	232 NNE	222 NNE	200 N	190 NNE	183 N	173 N	164 NNE	155 NNE	158 NNE	160 NNE	163 NNE	155 NNE	219	324 N
09/23	151 NNE	144 NNE	148 NNE	153 NNE	131 N	131 N	147 NE	130 N	123 N	123 N	129 N	124 N	126 NNW	126 N	120 NNE	104 N	101 N	103 NNW	112 NW	104 NW	91 NNW	101 NW	103 NNW	93 NNW	121	153 NNE
09/24	93 N	99 N	104 N	108 N	104 NNE	101 NNE	96 N	93 NNE	95 N	92 NW	98 NNE	99 NNE	107 NNE	103 NNE	120 NNE	139 N	130 NNE	123 N	122 N	134 NNE	144 NNE	143 NNE	167 NNE	158 NNE	115	167 NNE
09/25	165 NNE	163 NNE	151 NNE	142 NNE	130 NNE	124 NNE	116 NNE	115 N	113 NNE	129 NNE	109 NNE	125 NNE	161 NNE	187 NNE	198 NNE	211 NNE	218 NNE	209 NNE	206 NNE	197 N	180 N	183 NNE	189 NNE	206 NNE	163	218 NNE
09/26	222 N	224 NNE	244 NNE	266 NNE	247 N	255 N	268 N	256 N	259 N	273 N	281 N	297 N	245 NNE	252 N	259 N	274 NNE	243 N	268 N	239 NNE	239 NNE	241 NNE	252 NNE	255 NNE	244 NNE	254	297 N
09/27	234 N	213 N	215 NNE	213 N	192 NNE	202 N	205 N	202 NNE	213 NNE	205 NNE	214 N	215 NNE	230 NNE	226 NNE	235 NNE	230 NNE	222 NNE	222 NNE	234 NNE	223 N	211 N	199 N	194 NNE	191 NNE	214	235 NNE
09/28	165 NNE	163 NNE	169 NNE	172 NNE	163 NNE	155 NNE	145 NNE	143 NNE	139 NNE	133 NNE	135 NNE	146 NNE	156 NNE	168 NNE	181 NE	178 NE	190 NNE	191 NNE	195 NNE	182 NNE	177 NNE	154 NNE	134 NNE	148 NNE	161	195 NNE
09/29	130 NNE	135 NNE	131 NNE	131 NE	132 NNE	136 NNE	129 NNE	120 NNE	119 NNE	124 NNE	117 NNE	125 NNE	120 NNE	124 NE	133 NNE	146 NNE	187 NNE	233 NNE	225 NNE	234 NNE	241 N	230 N	223 N	227 N	160	241 N
09/30	228 N	239 N	231 N	249 N	225 N	244 N	232 N	244 NNE	245 NNE	220 N	240 N	229 N	239 N	257 N	252 N	261 NNE	260 N	255 N	284 NNE	289 NNE	289 N	273 NNE	262 N	270 N	250	289 NNE
平均	161	159	150	149	147	148	151	148	153	151	151	152	157	163	167	172	175	183	181	181	178	175	169	165		
最大	368 N	325 N	293 N	279 N	316 N	336 N	324 N	342 N	359 N	324 NNE	353 NNE	333 N	373 N	353 N	336 N	333 N	359 N	364 N	339 NNE	355 NNE	348 N	356 NNE	320 NNE	321 N		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 162cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 373cm, 其波向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: V139TCX0.1HA。

表3.2.21 2013年10月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年10月 1日 0時 0分 ~ 2013年10月31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
10/01	229(8)	253(8)	256(8)	241(8)	224(8)	230(8)	224(8)	209(8)	216(8)	207(8)	209(8)	213(7)	203(7)	207(7)	211(7)	216(7)	217(7)	227(6)	223(7)	201(7)	184(7)	181(7)	171(6)	161(6)	213(8)	256(8)
10/02	142(6)	130(6)	146(6)	168(5)	157(6)	144(6)	155(6)	162(6)	172(6)	195(6)	198(6)	211(6)	213(7)	222(6)	233(6)	235(7)	225(6)	230(6)	233(7)	239(7)	249(7)	242(7)	235(7)	233(6)	198(7)	249(7)
10/03	227(6)	218(7)	214(5)	243(6)	219(6)	224(6)	232(7)	213(6)	215(6)	245(7)	264(8)	309(8)	304(8)	279(9)	271(7)	282(7)	269(8)	279(9)	268(8)	254(7)	239(6)	234(6)	232(8)	231(5)	248(7)	309(8)
10/04	242(6)	224(6)	213(8)	226(6)	232(8)	233(7)	242(9)	225(7)	225(7)	241(6)	228(6)	242(7)	252(6)	234(7)	252(8)	262(7)	269(8)	272(7)	274(7)	282(8)	260(8)	253(7)	263(7)	253(7)	245(7)	282(8)
10/05	254(8)	238(8)	225(7)	222(8)	241(7)	246(9)	245(7)	269(8)	271(8)	286(8)	274(7)	273(7)	268(7)	258(7)	269(7)	290(7)	267(8)	281(8)	289(7)	263(7)	295(6)	275(7)	285(7)	271(8)	264(8)	295(6)
10/06	262(7)	265(6)	297(8)	295(7)	292(7)	290(8)	304(8)	281(8)	276(6)	281(7)	276(8)	269(7)	258(8)	257(9)	254(8)	230(9)	223(9)	226(9)	233(9)	218(9)	203(8)	193(9)	216(11)	209(10)	254(8)	304(8)
10/07	217(11)	191(12)	182(12)	168(11)	129(11)	120(10)	114(10)	116(9)	108(8)	110(8)	109(7)	98(5)	96(4)	105(4)	109(5)	102(11)	89(11)	90(11)	91(10)	92(9)	96(9)	98(9)	104(8)	115(4)	118(9)	217(11)
10/08	99(8)	96(8)	88(8)	83(8)	88(8)	83(9)	80(9)	88(8)	86(8)	84(8)	85(8)	90(8)	82(7)	83(8)	86(6)	90(7)	89(8)	83(9)	83(9)	85(9)	94(8)	83(8)	78(8)	82(8)	86(8)	99(8)
10/09	88(7)	91(6)	93(8)	89(8)	89(7)	94(8)	110(5)	143(5)	159(6)	172(6)	150(6)	161(7)	175(6)	177(6)	176(6)	162(6)	181(5)	167(5)	165(6)	167(6)	159(5)	157(5)	162(6)	170(6)	144(6)	181(5)
10/10	159(6)	168(7)	158(6)	137(6)	127(6)	130(7)	130(9)	115(7)	132(9)	127(5)	137(8)	147(8)	159(7)	165(5)	190(5)	161(5)	163(5)	155(6)	151(5)	150(6)	146(6)	143(6)	131(6)	125(6)	146(7)	190(5)
10/11	139(6)	133(6)	147(6)	146(6)	145(6)	144(6)	154(6)	160(7)	137(7)	208(7)	260(7)	246(7)	270(7)	263(7)	294(7)	273(7)	262(7)	257(7)	259(7)	244(7)	243(7)	284(7)	253(7)	242(7)	215(7)	294(7)
10/12	267(8)	259(7)	293(7)	285(8)	296(7)	314(8)	278(8)	272(7)	272(8)	259(8)	270(8)	276(8)	290(8)	293(8)	283(7)	281(8)	295(8)	285(8)	300(7)	286(8)	266(7)	259(8)	279(7)	248(8)	279(8)	314(8)
10/13	258(8)	254(8)	264(8)	299(8)	311(8)	271(8)	233(7)	208(8)	196(7)	215(7)	208(7)	248(8)	279(8)	277(8)	285(7)	309(8)	297(8)	290(8)	250(8)	231(7)	213(7)	208(7)	197(7)	174(7)	249(8)	311(8)
10/14	197(7)	200(7)	231(7)	219(7)	213(7)	191(7)	201(7)	194(6)	174(6)	156(6)	148(7)	156(6)	160(6)	225(6)	218(6)	235(7)	233(7)	234(7)	216(7)	206(6)	196(7)	183(6)	164(6)	148(6)	195(7)	235(7)
10/15	152(6)	157(6)	151(6)	159(6)	185(6)	177(6)	177(6)	173(6)	168(6)	176(6)	185(6)	191(6)	200(6)	209(6)	218(7)	233(7)	236(7)	269(7)	273(7)	260(7)	247(7)	236(7)	206(6)	240(6)	203(7)	273(7)
10/16	235(7)	240(6)	233(6)	253(6)	264(7)	270(9)	261(7)	281(7)	269(7)	270(7)	261(6)	247(7)	256(6)	266(7)	266(7)	260(7)	255(6)	268(7)	248(6)	257(7)	247(6)	254(6)	243(6)	232(6)	255(7)	281(7)
10/17	217(7)	218(7)	215(7)	213(7)	217(7)	218(7)	219(8)	206(7)	190(7)	191(7)	187(7)	185(6)	185(7)	215(7)	233(7)	251(7)	257(7)	265(7)	274(7)	264(7)	276(7)	260(7)	257(7)	244(7)	227(7)	276(7)
10/18	239(6)	218(7)	205(7)	197(7)	195(7)	235(7)	224(7)	221(7)	220(7)	211(7)	192(7)	203(6)	208(7)	208(6)	217(6)	207(7)	224(7)	249(7)	231(7)	246(6)	248(7)	241(7)	232(7)	217(7)	220(7)	249(7)
10/19	216(7)	194(8)	201(7)	182(7)	185(7)	191(7)	226(7)	245(7)	224(7)	208(7)	208(7)	226(7)	207(7)	215(7)	214(7)	231(7)	250(7)	247(7)	261(7)	228(7)	211(7)	224(7)	216(7)	209(7)	217(7)	261(7)
10/20	211(6)	196(7)	203(7)	203(7)	205(7)	232(7)	228(7)	238(7)	222(7)	225(7)	217(7)	210(6)	233(7)	231(7)	258(7)	250(7)	257(7)	269(7)	281(7)	307(8)	287(8)	289(8)	281(7)	259(8)	241(7)	307(8)
10/21	268(7)	235(7)	246(7)	241(7)	241(7)	238(8)	244(8)	250(8)	258(8)	240(8)	240(7)	233(7)	233(7)	238(6)	242(7)	241(6)	242(7)	264(8)	246(7)	257(8)	252(7)	259(6)	242(7)	238(6)	245(7)	268(7)
10/22	220(6)	260(7)	235(6)	231(7)	226(7)	233(7)	243(7)	224(7)	231(7)	233(7)	225(7)	232(7)	250(7)	232(7)	246(6)	244(7)	273(7)	252(7)	273(6)	276(7)	251(8)	257(7)	246(5)	242(7)	243(7)	276(7)
10/23	243(7)	249(7)	230(7)	252(7)	234(8)	246(6)	241(7)	239(7)	253(7)	246(8)	243(6)	251(7)	247(7)	223(7)	232(7)	208(7)	206(6)	216(6)	221(6)	208(5)	211(6)	210(6)	226(6)	222(6)	231(7)	253(7)
10/24	223(7)	217(7)	227(6)	233(6)	240(6)	225(7)	215(7)	214(7)	210(7)	215(5)	204(6)	216(6)	218(6)	226(6)	240(7)	255(6)	263(7)	261(6)	258(6)	260(7)	272(8)	258(8)	272(6)	243(6)	236(7)	272(8)
10/25	263(6)	285(6)	278(7)	255(6)	242(12)	246(12)	248(12)	257(6)	251(6)	262(6)	264(6)	258(7)	262(6)	262(6)	278(7)	303(6)	285(7)	299(7)	292(7)	274(7)	282(7)	282(6)	266(7)	257(7)	268(7)	303(6)
10/26	255(7)	247(6)	250(6)	238(6)	245(6)	226(12)	238(6)	250(6)	240(6)	241(7)	243(6)	252(6)	231(6)	235(6)	228(6)	230(6)	233(6)	233(6)	226(6)	227(6)	215(6)	220(6)	225(6)	220(6)	235(7)	255(7)
10/27	189(6)	194(6)	197(7)	187(6)	177(7)	176(6)	187(7)	185(7)	178(6)	169(7)	164(6)	175(7)	198(7)	220(6)	208(7)	207(7)	220(6)	198(6)	204(6)	183(6)	176(7)	161(6)	161(6)	147(6)	185(7)	220(6)
10/28	175(6)	169(6)	158(6)	167(6)	166(6)	164(6)	164(6)	157(6)	153(6)	137(6)	138(6)	134(7)	145(6)	164(6)	177(6)	196(6)	206(6)	204(6)	196(6)	200(7)	187(7)	163(6)	150(6)	152(6)	167(7)	206(6)
10/29	157(6)	162(6)	170(6)	178(6)	182(6)	172(6)	166(6)	155(6)	149(6)	146(6)	143(6)	147(6)	135(6)	143(6)	183(5)	204(6)	215(6)	217(6)	208(6)	209(6)	187(6)	200(6)	174(6)	168(7)	173(6)	217(6)
10/30	169(6)	163(7)	187(6)	208(7)	188(7)	189(7)	179(6)	173(6)	163(6)	153(6)	149(6)	132(6)	130(6)	126(6)	137(6)	167(6)	168(7)	178(7)	164(6)	161(6)	172(6)	179(6)	179(6)	177(6)	166(6)	208(7)
10/31	188(7)	167(7)	184(7)	182(7)	192(7)	176(6)	175(7)	160(7)	181(7)	175(7)	178(6)	231(7)	254(7)	259(7)	251(7)	241(7)	268(7)	275(7)	267(7)	254(8)	257(7)	281(8)	264(8)	238(7)	220(7)	281(8)
平均	206(7)	202(7)	205(7)	206(7)	204(7)	204(7)	204(7)	202(7)	200(7)	202(7)	201(7)	208(7)	213(7)	216(7)	224(7)	227(7)	230(7)	233(7)	230(7)	225(7)	220(7)	218(7)	213(7)	205(7)		
最大	268(7)	285(6)	297(8)	299(8)	311(8)	314(8)	304(8)	281(8)	276(6)	286(8)	276(8)	309(8)	304(8)	293(8)	294(7)	309(8)	297(8)	299(7)	300(7)	307(8)	295(6)	289(8)	285(7)	271(8)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 213cm, 月平均示性週期= 7.0s。最大示性波高= 314cm, 對應示性週期= 8.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: V13ATCX0.1HA。

表3.2.22 2013年10月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2013年10月 1日 0時 0分 ~ 2013年10月31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
10/01	229 N	253 N	256 N	241 N	224 N	230 N	224 NNE209 N	216 N	207 N	209 N	213 N	203 N	207 N	211 N	216 N	217 NNE227 NNE	223 N	201 N	184 NNE181 N	171 NNE161 NNE	213	256 N				
10/02	142 NNE130 NNE	146 NNE168 NNE	157 NNE144 N		155 NNE162 NNE	172 NNE195 NNE	198 NNE211 NNE	213 NNE222 NNE	233 NNE235 NNE	225 NNE230 NNE	233 NNE239 NNE	249 NNE242 NNE	235 NNE233 NNE	198	249 NNE											
10/03	227 NNE218 NNE	214 NNE243 NNE	219 NNE224 NNE	232 N	213 NNE	215 N	245 N	264 N	309 N	304 N	279 N	271 N	282 N	269 N	279 N	268 N	254 NNE	239 N	234 NNE	232 N	231 NNE	248	309 N			
10/04	242 N	224 N	213 N	226 N	232 N	233 N	242 N	225 N	225 N	241 NNE	228 N	242 N	252 N	234 N	252 N	262 N	269 N	272 N	274 N	282 N	260 N	253 N	263 NNE253 N	245	282 N	
10/05	254 N	238 N	225 N	222 N	241 N	246 N	245 N	269 N	271 NNE286 N	274 N	273 N	268 N	258 N	269 N	290 N	267 N	281 N	289 N	263 NNE	295 NNE275 NNE	285 NNE271 N	264	295 NNE			
10/06	262 NNE265 N	297 N	295 N	292 N	290 N		304 N	281 N	276 N	281 N	276 N	269 N	258 N	257 N	254 N	230 N	223 N	226 N	233 N	218 N	203 N	193 N	216 N	209 N	254	304 N
10/07	217 N	191 N	182 N	168 N	129 N	120 N	114 N	116 N	108 N	110 N	109 NNE98 WNW	96 W	105 W	109 W	102 N	89 N	90 N	91 N	92 N	96 N	98 N	104 NNE115 W	118	217 N		
10/08	99 NNE	96 N	88 N	83 N	88 N	83 N	80 N	88 N	86 N	84 N	85 NNE	90 N	82 NNE	83 NNE	86 N	90 N	89 N	83 N	83 N	85 N	94 NNE	83 N	78 NNE	82 N	86	99 NNE
10/09	88 NNE	91 NNE	93 N	89 N	89 N	94 N	110 N	143 N	159 N	172 NNE	150 NNE161 N	175 NNE177 NNE	176 NNE162 NNE	181 NNE167 NNE	165 NNE167 N	159 N	157 NNE	162 NNE170 NNE	144	181 NNE						
10/10	159 NNE168 NNE	158 NNE137 NNE	127 NNE130 N		130 N	115 NNE	132 N	127 N	137 N	147 N	159 NNE165 NNE	190 NNE161 NNE	163 NNE155 NNE	151 NNE150 N	146 NNE143 NNE	131 NNE125 NNE	146	190 NNE								
10/11	139 NNE133 NNE	147 NNE146 NNE	145 NNE144 NNE		154 NNE160 N	137 N	208 NNE	260 NNE246 NNE	270 NNE263 NNE	294 NNE273 NNE	262 NNE257 NNE	259 NNE244 NNE	243 NNE284 NNE	253 NNE242 NNE	215	294 NNE										
10/12	267 NNE259 NNE	293 NNE285 NNE	296 NNE314 N		278 NNE272 NNE	272 NNE259 NNE	270 N	276 N	290 N	293 N	283 N	281 N	295 N	285 NNE	300 NNE286 N	266 NNE259 N	279 NNE248 N	279	314 N							
10/13	258 N	254 N	264 NNE299 N	311 NNE271 N	233 NNE208 N	196 NNE215 N	208 NNE248 N	279 N	277 N	285 N	309 N	297 N	290 NNE	250 NNE231 NNE	213 NNE208 NNE	197 N	174 N	249	311 NNE							
10/14	197 NNE200 NNE	231 NNE219 NNE	213 NNE191 NNE	201 NNE194 NNE	174 NNE156 N	148 N	156 NNE	160 N	225 NNE	218 NNE235 NNE	233 NNE234 NNE	216 NNE206 NNE	196 NNE183 NNE	164 NNE148 NNE	195	235 NNE										
10/15	152 N	157 NNE	151 NNE159 NNE	185 N	177 NNE	177 NNE173 NNE	168 NNE176 NNE	185 NNE191 NNE	200 NNE209 N	218 NNE233 NNE	236 NNE269 NNE	273 NNE260 NNE	247 NNE236 NNE	206 NNE240 NNE	203	273 NNE										
10/16	235 NNE240 NNE	233 NNE253 NNE	264 NNE270 N		261 NNE281 NNE	269 NNE270 NNE	261 NNE247 N	256 N	266 N	266 N	260 N	255 N	268 N	248 NNE257 NNE	247 N	254 NNE	243 NNE232 NNE	255	281 NNE							
10/17	217 N	218 N	215 N	213 N	217 N	218 N	219 N	206 N	190 N	191 N	187 N	185 N	185 N	215 N	233 N	251 N	257 N	265 NNE	274 N	264 N	276 N	260 N	257 NNE244 N	227	276 N	
10/18	239 NNE218 NNE	205 NNE197 NNE	195 N	235 NNE	224 N	221 NNE	220 N	211 NNE	192 NNE203 NNE	208 NNE208 N	217 N	207 N	224 NNE249 N	231 NNE246 NNE	248 NNE241 NNE	232 N	217 NNE	220	249 N							
10/19	216 NNE194 N	201 N	182 N	185 N	191 N	226 N	245 N	224 N	208 N	208 N	226 NNE	207 N	215 N	214 N	231 N	250 N	247 N	261 NNE228 NNE	211 NNE224 NNE	216 NNE209 N	217	261 NNE				
10/20	211 NNE196 N	203 N	203 N	205 N	232 N	228 N	238 NNE	222 NNE225 NNE	217 NNE210 NNE	233 N	231 N	258 N	250 N	257 N	269 NNE	281 N	307 N	287 N	289 NNE	281 NNE259 N	241	307 N				
10/21	268 NNE235 NNE	246 N	241 N	241 N	238 N	244 N	250 NNE	258 N	240 N	240 N	233 NNE	233 N	238 N	242 N	241 N	242 N	264 N	246 N	257 N	252 NNE259 NNE	242 NNE238 NNE	245	268 NNE			
10/22	220 NNE260 N	235 N	231 N	226 N	233 NNE	243 N	224 N	231 N	233 N	225 N	232 N	250 N	232 NNE	246 N	244 N	273 N	252 NNE	273 NNE276 N	251 N	257 NNE	246 N	242 N	243	276 N		
10/23	243 N	249 N	230 N	252 N	234 N	246 N	241 N	239 N	253 N	246 N	243 N	251 N	247 N	223 N	232 N	208 N	206 N	216 N	221 N	208 N	211 N	210 NNE	226 NNE222 NNE	231	253 N	
10/24	223 NNE217 N	227 N	233 N	240 N	225 N	215 N	214 N	210 N	215 N	204 N	216 N	218 N	226 N	240 N	255 N	263 N	261 N	258 N	260 N	272 N	258 N	272 N	243 N	236	272 N	
10/25	263 N	285 NNE	278 N	255 N	242 N	246 N	248 N	257 NNE	251 N	262 N	264 NNE258 N	262 N	262 N	278 N	303 N	285 N	299 N	292 N	274 N	282 N	282 N	266 N	257 N	268	303 N	
10/26	255 N	247 N	250 N	238 N	245 NNE226 N	238 N	250 N	240 N	241 NNE	243 N	252 N	231 N	235 N	228 N	230 N	233 N	233 N	226 N	227 N	215 N	220 N	225 NNE220 N	235	255 N		
10/27	189 NNE194 N	197 N	187 NNE	177 NNE176 N	187 N	185 N	178 N	169 N	164 N	175 N	198 N	220 N	208 NNE207 NNE	220 NNE198 NNE	204 NNE183 N	176 NNE161 N	161 N	147 NNE	185	220 N						
10/28	175 NNE169 NNE	158 NNE167 NNE	166 NNE164 NNE	164 NNE157 NNE	153 NNE137 NNE	138 NNE134 NNE	145 NNE164 NNE	177 NNE196 NNE	206 NNE204 NNE	196 NNE200 NNE	187 NNE163 NNE	150 NNE152 NNE	167	206 NNE												
10/29	157 NNE162 N	170 NNE178 NNE	182 NNE172 NNE	166 NNE155 NNE	149 NNE146 NNE	143 NNE147 NNE	135 NNE143 NNE	183 NNE204 NNE	215 NNE217 NNE	208 NNE209 NNE	187 NNE200 NNE	174 NNE168 NNE	173	217 NNE												
10/30	169 NNE163 NNE	187 N	208 NNE	188 NNE189 NNE	179 NNE173 NNE	163 NNE153 NNE	149 N	132 NNE	130 N	126 NNE	137 NNE167 NNE	168 NNE178 NNE	164 NNE161 NNE	172 NNE179 NNE	179 NNE177 N	166	208 NNE									
10/31	188 NNE167 N	184 NNE182 NNE	192 NNE176 NNE	175 NNE160 NNE	181 NNE175 NNE	178 NNE231 NNE	254 NNE259 NNE	251 NNE241 NNE	268 NNE275 NNE	267 NNE254 NNE	257 NNE281 NNE	264 NNE238 NNE	220	281 NNE												
平均	206	202	205	206	204	204	204	202	200	202	201	208	213	216	224	227	230	233	230	225	220	218	213	205		
最大	268 NNE285 NNE	297 N	299 N	311 NNE314 N	304 N	281 N	276 N	286 N	276 N	309 N	304 N	293 N	294 NNE309 N	297 N	299 N	300 NNE307 N	295 NNE289 NNE	285 NNE271 N								

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 213cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 314cm, 其波向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: V13ATCX0.1HA。

表3.2.23 2013年11月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年11月1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
11/01	244(8)	253(8)	261(8)	292(8)	311(8)	297(8)	254(7)	271(8)	271(8)	260(8)	248(8)	241(8)	236(8)	234(8)	225(8)	246(8)	244(8)	270(8)	259(8)	233(8)	232(8)	243(7)	219(7)	228(7)	253(8)	311(8)
11/02	219(8)	234(7)	217(8)	225(8)	235(8)	267(8)	268(8)	233(7)	230(7)	224(7)	208(7)	215(7)	194(7)	201(7)	194(8)	190(7)	210(7)	209(7)	206(7)	209(7)	199(7)	193(7)	197(7)	175(7)	214(8)	268(8)
11/03	180(7)	188(7)	184(7)	180(7)	204(8)	205(8)	210(8)	209(7)	211(7)	221(7)	233(7)	263(8)	221(7)	225(7)	216(7)	203(7)	231(7)	254(7)	279(8)	282(7)	297(7)	285(8)	299(8)	266(8)	231(8)	299(8)
11/04	277(8)	271(8)	309(8)	300(8)	273(8)	273(9)	274(8)	310(8)	283(8)	306(8)	303(8)	319(8)	312(7)	310(8)	306(7)	302(9)	310(8)	301(9)	324(9)	326(8)	299(8)	304(8)	304(8)	313(8)	300(8)	326(8)
11/05	321(9)	310(8)	278(9)	281(9)	283(9)	278(8)	257(9)	300(8)	295(8)	300(8)	284(8)	280(8)	267(8)	251(7)	248(7)	233(7)	239(7)	219(7)	217(7)	220(7)	222(7)	238(7)	224(7)	206(7)	260(8)	321(9)
11/06	189(6)	164(7)	166(7)	177(7)	155(7)	192(7)	224(7)	249(7)	232(7)	216(7)	224(7)	217(7)	196(6)	173(6)	169(6)	170(6)	162(6)	165(6)	162(6)	150(6)	167(6)	177(6)	182(6)	205(6)	186(7)	249(7)
11/07	205(6)	200(6)	180(6)	178(6)	185(6)	181(6)	166(6)	168(6)	189(6)	181(7)	187(7)	189(7)	202(7)	203(7)	233(7)	241(7)	215(7)	193(7)	207(7)	195(7)	184(7)	192(7)	203(7)	176(7)	193(7)	241(7)
11/08	176(7)	175(7)	172(7)	161(7)	155(7)	148(7)	152(6)	144(7)	141(7)	148(7)	153(6)	168(7)	163(6)	167(6)	161(6)	177(6)	144(6)	146(6)	138(6)	141(6)	154(6)	133(6)	150(6)	155(6)	155(7)	177(6)
11/09	154(6)	146(6)	152(5)	143(5)	129(6)	128(6)	126(6)	107(6)	109(6)	98(6)	96(5)	92(5)	98(6)	96(6)	98(5)	104(6)	100(5)	100(5)	108(5)	107(5)	102(5)	103(5)	109(5)	103(5)	112(6)	154(6)
11/10	101(5)	88(5)	92(5)	91(5)	89(5)	86(4)	82(5)	74(5)	80(5)	77(5)	78(5)	80(4)	77(5)	83(4)	84(3)	89(3)	87(4)	94(4)	92(5)	86(5)	86(4)	110(4)	129(5)	170(6)	91(5)	170(6)
11/11	227(7)	246(7)	263(8)	243(8)	255(8)	268(9)	294(8)	256(9)	230(9)	231(8)	266(8)	286(8)	276(8)	290(8)	309(8)	337(9)	310(9)	318(8)	313(8)	324(8)	298(8)	306(8)	303(8)	264(8)	279(8)	337(9)
11/12	281(8)	290(8)	314(8)	280(8)	298(8)	288(8)	296(8)	277(8)	259(7)	277(7)	271(8)	261(8)	292(8)	274(7)	260(8)	236(8)	227(7)	240(8)	219(7)	208(7)	192(7)	173(7)	171(7)	158(8)	251(8)	314(8)
11/13	161(7)	156(7)	173(7)	185(7)	199(7)	187(7)	198(7)	201(7)	215(7)	235(8)	248(8)	259(8)	260(8)	281(8)	271(8)	290(8)	292(8)	293(8)	282(8)	304(8)	264(7)	259(7)	249(7)	206(7)	236(8)	304(8)
11/14	216(7)	211(7)	210(7)	222(7)	223(7)	234(7)	225(7)	223(7)	215(7)	204(6)	183(7)	165(7)	165(6)	165(6)	168(6)	163(6)	167(6)	179(6)	187(6)	192(6)	211(6)	191(6)	198(6)	196(6)	196(7)	234(7)
11/15	190(7)	185(6)	175(6)	201(6)	201(7)	214(7)	222(7)	233(7)	208(7)	226(7)	240(7)	256(7)	242(7)	238(8)	248(7)	249(7)	255(8)	248(8)	243(8)	255(7)	249(8)	248(7)	254(8)	240(7)	230(7)	256(7)
11/16	223(7)	201(7)	197(7)	196(7)	198(7)	194(7)	215(7)	209(6)	187(6)	190(6)	184(6)	175(6)	165(5)	150(6)	143(6)	136(6)	151(5)	158(6)	166(6)	177(6)	161(5)	154(6)	149(5)	140(6)	175(6)	223(7)
11/17	140(5)	151(5)	169(5)	186(5)	195(5)	210(6)	208(6)	210(6)	206(6)	202(6)	211(6)	208(6)	216(6)	211(6)	214(6)	214(6)	222(6)	217(6)	200(6)	198(6)	169(6)	150(6)	151(5)	175(5)	193(6)	222(6)
11/18	181(5)	182(6)	172(6)	188(6)	208(6)	207(6)	217(6)	208(6)	215(6)	209(6)	202(6)	196(6)	201(6)	195(6)	194(6)	189(6)	206(6)	202(6)	200(6)	222(7)	187(6)	174(6)	160(6)	170(6)	195(6)	222(7)
11/19	172(6)	166(6)	169(5)	163(5)	186(6)	194(6)	184(6)	189(6)	174(6)	178(6)	172(6)	170(6)	181(6)	159(5)	168(5)	178(6)	170(6)	166(6)	147(6)	133(6)	136(6)	129(6)	113(6)	108(6)	162(6)	194(6)
11/20	110(5)	110(5)	109(5)	102(6)	99(6)	99(6)	123(6)	125(6)	111(5)	113(5)	102(6)	107(5)	95(5)	91(5)	79(6)	80(6)	73(5)	78(5)	83(5)	81(5)	93(5)	98(5)	91(5)	95(5)	97(6)	125(6)
11/21	97(5)	93(5)	87(5)	89(5)	90(5)	83(5)	91(5)	94(5)	96(5)	95(5)	98(5)	102(5)	112(5)	116(6)	122(6)	120(6)	140(5)	147(6)	154(6)	140(6)	165(6)	158(6)	169(6)	162(6)	117(6)	169(6)
11/22	164(6)	175(6)	166(6)	160(6)	149(6)	161(6)	187(6)	194(7)	184(7)	182(7)	168(7)	197(7)	171(6)	165(6)	169(6)	171(6)	167(6)	164(6)	164(6)	148(6)	142(6)	152(6)	177(6)	173(6)	168(7)	197(7)
11/23	163(6)	160(6)	157(6)	151(6)	159(6)	145(6)	160(6)	140(6)	138(6)	154(6)	144(6)	134(6)	124(6)	127(6)	134(6)	127(6)	138(6)	124(6)	121(6)	128(6)	128(6)	116(6)	128(6)	125(6)	138(6)	163(6)
11/24	135(6)	150(6)	135(6)	126(5)	125(6)	125(6)	113(6)	115(6)	104(6)	96(6)	111(6)	110(5)	104(5)	131(6)	135(8)	98(5)	96(5)	89(6)	90(5)	87(5)	90(5)	81(6)	79(5)	103(4)	109(6)	150(6)
11/25	97(4)	89(4)	87(5)	89(4)	100(4)	99(4)	94(4)	146(5)	170(5)	199(6)	217(6)	254(6)	239(7)	239(7)	282(7)	262(7)	228(7)	248(7)	254(7)	270(7)	289(7)	289(7)	288(7)	278(8)	200(6)	289(7)
11/26	272(7)	268(7)	268(7)	251(7)	238(7)	219(7)	193(7)	180(7)	172(6)	188(6)	168(7)	167(6)	165(6)	155(6)	143(6)	149(6)	140(7)	132(6)	138(6)	129(6)	124(6)	112(5)	105(6)	111(5)	174(7)	272(7)
11/27	113(6)	107(6)	105(6)	135(6)	139(6)	125(6)	128(6)	139(6)	136(6)	147(6)	171(6)	172(6)	181(6)	176(6)	169(6)	177(6)	191(6)	196(6)	225(6)	247(7)	262(7)	286(7)	301(8)	282(8)	179(7)	301(8)
11/28	273(8)	268(8)	262(8)	272(7)	289(8)	301(7)	306(8)	292(8)	277(7)	261(7)	257(8)	246(7)	256(7)	249(7)	267(6)	266(6)	247(7)	255(6)	249(6)	225(6)	213(6)	199(7)	204(6)	201(6)	255(7)	306(8)
11/29	201(5)	189(6)	193(6)	196(6)	185(5)	176(5)	164(5)	165(5)	172(5)	173(6)	172(5)	170(6)	169(6)	196(5)	191(6)	202(6)	229(6)	225(6)	219(6)	202(6)	185(6)	189(6)	174(6)	161(6)	187(6)	229(6)
11/30	147(6)	143(7)	140(6)	135(6)	134(6)	126(6)	128(7)	116(6)	127(6)	116(6)	97(5)	89(6)	97(5)	96(5)	86(6)	96(5)	96(6)	109(4)	123(4)	117(4)	116(5)	105(4)	116(5)	105(5)	115(6)	147(6)
平均	187(6)	185(6)	185(6)	186(6)	189(7)	190(7)	192(7)	192(7)	188(6)	190(6)	189(6)	192(6)	189(6)	188(6)	189(6)	189(6)	189(6)	191(6)	192(6)	191(6)	187(6)	184(6)	186(6)	181(6)		
最大	321(9)	310(8)	314(8)	300(8)	311(8)	301(7)	306(8)	310(8)	295(8)	306(8)	303(8)	319(8)	312(7)	310(8)	309(8)	337(9)	310(8)	318(8)	324(9)	326(8)	299(8)	306(8)	304(8)	313(8)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 189cm , 月平均示性週期= 6.2s。最大示性波高= 337cm, 對應示性週期= 9.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: V13BTCX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.24 2013年11月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2013年11月 1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
11/01	244 N	253 N	261 N	292 N	311 NNE	297 NNE	254 NNE	271 NNE	260 N	248 N	241 N	236 N	234 N	225 N	246 N	244 N	270 N	259 NNE	233 NNE	232 N	243 N	219 N	228 N	253	311 NNE	
11/02	219 N	234 N	217 N	225 N	235 N	267 N	268 N	233 N	230 N	224 N	208 N	215 N	194 N	201 N	194 NNW	190 N	210 N	209 N	206 N	209 N	199 N	193 N	197 N	175 N	214	268 N
11/03	180 N	188 N	184 N	180 N	204 N	205 N	210 N	209 N	211 NNE	221 N	233 N	263 N	221 N	225 N	216 N	203 N	231 N	254 N	279 NNE	282 N	297 NNE	285 NNE	299 N	266 N	231	299 N
11/04	277 N	271 N	309 N	300 N	273 N	273 N	274 N	310 N	283 N	306 N	303 NNE	319 N	312 N	310 N	306 N	302 N	310 N	301 N	324 N	326 N	299 N	304 N	304 NNE	313 N	300	326 N
11/05	321 N	310 NNE	278 N	281 N	283 N	278 N	257 N	300 N	295 N	300 N	284 N	280 NNE	267 N	251 N	248 N	233 NNE	239 N	219 N	217 N	220 N	222 N	238 N	224 NNE	206 NNE	260	321 N
11/06	189 NNE	164 N	166 N	177 N	155 N	192 N	224 N	249 N	232 N	216 NNE	224 NNE	217 N	196 NNE	173 NNE	169 N	170 N	162 N	165 N	162 N	150 N	167 N	177 NNE	182 NNE	205 NNE	186	249 N
11/07	205 NNE	200 NNE	180 NNE	178 NNE	185 NNE	181 NNE	166 NNE	168 NNE	189 NNE	181 NNE	187 NNE	189 NNE	202 NNE	203 NNE	233 N	241 NNE	215 N	193 NNE	207 NNE	195 NNE	184 NNE	192 NNE	203 NNE	176 NNE	193	241 NNE
11/08	176 NNE	175 N	172 NNE	161 NNE	155 N	148 N	152 N	144 N	141 NNE	148 NNE	153 NNE	168 NNE	163 NNE	167 NNE	161 NNE	177 N	144 NNW	146 N	138 N	141 N	154 N	133 N	150 NNE	155 N	155	177 N
11/09	154 N	146 NNE	152 N	143 NNW	129 N	128 N	126 N	107 N	109 NNW	98 N	96 N	92 N	98 N	96 NNE	98 NNE	104 NNE	100 NNE	100 N	108 NNW	107 N	102 NNW	103 NNW	109 NNW	103 NNW	112	154 N
11/10	101 N	88 NNW	92 N	91 NNW	89 N	86 NNW	82 N	74 NNW	80 NNW	77 NNW	78 N	80 NNW	77 NNW	83 NNW	84 NNE	89 N	87 NNW	94 NNW	92 N	86 N	86 NNW	110 N	129 N	170 N	91	170 N
11/11	227 N	246 NNE	263 N	243 N	255 N	268 N	294 N	256 N	230 N	231 N	266 N	286 N	276 N	290 N	309 N	337 N	310 N	318 N	313 N	324 NNE	298 N	306 N	303 N	264 N	279	337 N
11/12	281 N	290 N	314 N	280 N	298 NNE	288 NNE	296 N	277 NNE	259 N	277 N	271 NNE	261 N	292 N	274 NNE	260 NNE	236 NNE	227 NNE	240 NNE	219 NNE	208 NNE	192 N	173 N	171 N	158 N	251	314 N
11/13	161 N	156 N	173 N	185 N	199 NNE	187 NNE	198 N	201 N	215 N	235 N	248 N	259 N	260 N	281 N	271 N	290 N	292 N	293 N	282 N	304 N	264 NNE	259 NNE	249 NNE	206 NNE	236	304 N
11/14	216 N	211 N	210 N	222 N	223 N	234 NNE	225 NNE	223 N	215 N	204 NNE	183 NNE	165 N	165 N	165 N	168 N	163 N	167 N	179 N	187 NNE	192 N	211 N	191 N	198 N	196 N	196	234 NNE
11/15	190 N	185 N	175 N	201 NNE	201 NNE	214 NNE	222 NNE	233 NNE	208 NNE	226 NNE	240 NNE	256 NNE	242 NNE	238 N	248 NNE	249 NNE	255 N	248 NNE	243 NNE	255 NNE	249 NNE	248 NNE	254 NNE	240 NNE	230	256 NNE
11/16	223 NNE	201 N	197 NNE	196 N	198 N	194 N	215 NNE	209 NNE	187 NNE	190 N	184 NNE	175 N	165 NNE	150 N	143 N	136 N	151 N	158 N	166 N	177 NNE	161 NNE	154 N	149 NNE	140 N	175	223 NNE
11/17	140 N	151 N	169 NNE	186 NNE	195 NNE	210 NNE	208 NNE	210 N	206 NNE	202 NNE	211 NNE	208 NNE	216 NNE	211 NNE	214 NNE	214 N	222 NNE	217 NNE	200 NNE	198 NNE	169 NNE	150 NNE	151 NNE	175 NNE	193	222 NNE
11/18	181 N	182 NNE	172 NNE	188 NNE	208 NNE	207 NNE	217 NNE	208 NNE	215 N	209 NNE	202 NNE	196 NNE	201 N	195 N	194 N	189 NNE	206 N	202 N	200 NNE	222 N	187 NNE	174 NNE	160 NNE	170 N	195	222 N
11/19	172 NNE	166 N	169 N	163 N	186 NNE	194 N	184 NNE	189 NNE	174 NNE	178 NNE	172 NNE	170 NNE	181 NNE	159 NNE	168 N	178 NNE	170 NNE	166 N	147 N	133 NNE	136 NNE	129 NNE	113 NNE	108 N	162	194 N
11/20	110 N	110 NNE	109 NNE	102 N	99 N	99 NNE	123 NNE	125 N	111 NNE	113 NNE	102 NNE	107 NE	95 NNE	91 NNE	79 N	80 N	73 N	78 N	83 N	81 N	93 NNE	98 NNE	91 N	95 NNE	97	125 N
11/21	97 NNE	93 NNE	87 NNE	89 NNE	90 NNE	83 N	91 NNE	94 NNE	96 N	95 N	98 NNE	102 NNE	112 NNE	116 NNE	122 NNE	120 N	140 NNE	147 NNE	154 NNE	140 NNE	165 N	158 NNE	169 NNE	162 NNE	117	169 NNE
11/22	164 NNE	175 NNE	166 NNE	160 NNE	149 NNE	161 NNE	187 NNE	194 NNE	184 NNE	182 NNE	168 NNE	197 NNE	171 NNE	165 NNE	169 NNE	171 N	167 NNE	164 NNE	164 N	148 NNE	142 NNE	152 NNE	177 NNE	173 NNE	168	197 NNE
11/23	163 NNE	160 NNE	157 NNE	151 N	159 NNE	145 N	160 N	140 N	138 N	154 NNE	144 NNE	134 NNE	124 NNE	127 NNE	134 NNE	127 NNE	138 N	124 N	121 N	128 NNW	128 NNW	116 NNW	128 NNW	125 N	138	163 NNE
11/24	135 N	150 N	135 N	126 N	125 N	125 N	113 N	115 N	104 N	96 N	111 N	110 N	104 N	131 *	135 N	98 N	96 N	89 NNE	90 N	87 N	90 N	81 N	79 NNE	103 N	109	150 N
11/25	97 NNE	89 N	87 N	89 N	100 NNE	99 N	94 NNE	146 N	170 N	199 N	217 N	254 N	239 N	239 N	282 NNE	262 NNE	228 N	248 N	254 NNE	270 NNE	289 NNE	289 NNE	288 NNE	278 NNE	200	289 NNE
11/26	272 NNE	268 NNE	268 NNE	251 NNE	238 NNE	219 N	193 N	180 NNE	172 NNE	188 NNE	168 N	167 NNE	165 NNE	155 N	143 NNE	149 NNE	140 NNE	132 N	138 N	129 NNE	124 NNE	112 N	105 NNE	111 NNE	174	272 NNE
11/27	113 NNE	107 NNE	105 NNE	135 NNE	139 N	125 N	128 N	139 N	136 NNW	147 N	171 N	172 N	181 N	176 N	169 N	177 NNE	191 NNE	196 NNE	225 NNE	247 NNE	262 NNE	286 NNE	301 NNE	282 N	179	301 NNE
11/28	273 N	268 N	262 N	272 NNE	289 NNE	301 NNE	306 N	292 NNE	277 NNE	261 NNE	257 N	246 NNE	256 N	249 N	267 NNE	266 NNE	247 NNE	255 NNE	249 NNE	225 NNE	213 NNE	199 N	204 N	201 N	255	306 N
11/29	201 N	189 NNE	193 NNE	196 NNE	185 NNE	176 N	164 N	165 N	172 NNE	173 N	172 N	170 NNE	169 N	196 N	191 N	202 NNE	229 NNE	225 NNE	219 NNE	202 NNE	185 NNE	189 NNE	174 NNE	161 NNE	187	229 NNE
11/30	147 NNE	143 NNE	140 NNE	135 NNE	134 NNE	126 NNE	128 N	116 N	127 NNE	116 NNE	97 *	89 NNW	97 *	96 *	86 N	96 N	96 N	109 NNE	123 N	117 N	116 N	105 NNE	116 *	105 *	115	147 NNE
平均	187	185	185	186	189	190	192	192	188	190	189	192	189	188	189	189	189	191	192	191	187	184	186	181		
最大	321 N	310 NNE	314 N	300 N	311 NNE	301 NNE	306 N	310 N	295 N	306 N	303 NNE	319 N	312 N	310 N	309 N	337 N	310 N	318 N	324 N	326 N	299 N	306 N	304 NNE	313 N		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 189cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 337cm, 其波向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: V13BTCX0.1HA。

3.3 臺中港逐時潮汐水位月報表

表3.3.1 2012 年 12 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2012年12月31日 23時 0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮時間 低潮時間 潮差	高潮時間 低潮時間 潮差
日													(cm/時:分) (cm/時:分) (cm)	(cm/時:分) (cm/時:分) (cm)
1	211 173	96 -9	-114-186	-225 -207	-146 -38	83 173	220 206	165 82	-13 -95	-135 -133	-88 -19	81 167	220/12:00 -225/06:00 445	* -135/18:00 *
2	213 205	141 42	-65-154	-214 -226	-194 -108	1 104	186 216	181 121	37 -60	-131 -154	-132 -75	11 105	213/00:00 -226/07:00 439	216/13:00 -154/19:00 370
3	174 202	164 109	7-104	-182 -225	-208 -162	-71 30	129 188	195 153	86 -8	-94 -146	-157 -117	-50 37	202/01:00 -225/07:00 427	195/14:00 -157/20:00 352
4	122 177	183 142	66 -30	-126 -187	-210 -183	-116 -26	76 149	190 181	136 61	-32 -102	-145 -126	-87 -20	183/02:00 -210/08:00 393	190/14:00 -145/20:00 335
5	58 134	176 155	108 19	-70 -135	-196 -199	-176 -92	-6 85	158 169	146 103	16 -66	-117 -144	-138 -77	176/02:00 -199/09:00 375	169/15:00 -144/21:00 313
6	-8 64	147 162	151 93	20 -63	-135 -175	-173 -121	-45 38	116 172	185 160	99 20	-64 -115	-138 -125	162/03:00 -175/09:00 337	185/16:00 -138/22:00 323
7	-80 -16	60 115	153 136	85 15	-62 -132	-164 -163	-119 -63	23 102	152 174	150 95	20 -57	-122 -150	153/04:00 -164/10:00 317	174/17:00 -150/23:00 324
8	-141 -95	-26 52	119 157	159 123	58 -15	-90 -136	-152 -120	-52 27	109 171	188 165	116 25	-51 -121	159/06:00 -152/12:00 311	188/18:00 * *
9	-158 -162	-120 -54	22 103	148 153	128 62	-18 -80	-135 -154	-125 -69	4 89	152 179	158 103	21 -76	153/07:00 -162/01:00 315	179/19:00 -154/13:00 333
10	-145 -191	-190 -153	-75 17	107 166	184 153	89 4	-77 -137	-163 -138	-78 14	111 183	214 192	124 28	184/08:00 -191/01:00 375	214/20:00 -163/14:00 377
11	-84 -170	-221 -226	-182 -86	24 129	201 217	186 120	19 -81	-148 -174	-149 -75	25 127	206 231	200 127	217/09:00 -226/03:00 443	231/21:00 -174/15:00 405
12	14 -112	-201 -257	-255 -202	-96 30	135 213	226 187	111 9	-94 -157	-180 -144	-65 34	147 222	242 194	226/10:00 -257/03:00 483	242/22:00 -180/16:00 422
13	99 -27	-147 -241	-286 -272	-209 -92	40 156	226 233	190 103	-10 -114	-176 -186	-137 -52	60 173	243 246	233/11:00 -286/04:00 519	246/23:00 -186/17:00 432
14	191 87	-45 -164	-267 -310	-288 -211	-86 57	171 230	233 187	103 -9	-121 -182	-189 -140	-44 78	186 246	233/12:00 -310/05:00 543	246/23:00 -189/18:00 435
15	241 182	78 -56	-175 -274	-306 -278	-192 -51	84 192	242 232	184 95	-21 -120	-174 -173	-107 -4	113 214	242/12:00 -306/06:00 548	* -174/18:00 *
16	257 239	169 58	-77 -185	-267 -284	-242 -153	-8 122	214 247	218 155	57 -57	-143 -183	-165 -94	6 117	257/00:00 -284/07:00 541	247/13:00 -183/19:00 430
17	206 235	207 131	19 -104	-201 -259	-260 -209	-107 21	139 207	224 193	127 31	-70 -145	-176 -145	-73 23	235/01:00 -260/08:00 495	224/14:00 -176/20:00 400
18	125 201	222 189	111 7	-120 -180	-218 -219	-165 -67	52 142	193 199	166 76	-10 -104	-161 -174	-151 -84	222/02:00 -219/09:00 441	199/15:00 -174/21:00 373
19	8 100	160 178	139 67	-33 -132	-190 -217	-198 -146	-47 54	142 187	182 136	56 -37	-121 -169	-180 -145	178/03:00 -217/09:00 395	187/15:00 -180/22:00 367
20	-76 13	100 158	174 138	67 -25	-115 -165	-190 -170	-107 -21	74 144	183 181	140 62	-25 -104	-153 -165	174/04:00 -190/10:00 364	183/16:00 -165/23:00 348
21	-131 -69	19 95	145 159	126 74	-7 -83	-132 -158	-137 -89	-11 71	139 174	169 128	63 -19	-96 -143	159/05:00 -158/11:00 317	174/17:00 * *
22	-160 -136	-78 -2	76 131	151 139	96 29	-40 -100	-133 -125	-84 -18	55 116	153 154	117 52	-23 -96	151/06:00 -160/00:00 311	154/19:00 -133/12:00 287
23	-144 -166	-148 -104	-43 27	80 107	107 66	-1 -58	-111 -125	-126 -99	-49 20	85 122	122 87	22 -56	107/07:00 -166/01:00 273	122/19:00 -126/14:00 248
24	-123 -171	-190 -172	-121 -48	32 91	124 116	83 20	-47 -102	-131 -124	-82 -20	52 121	156 153	111 36	124/08:00 -190/02:00 314	156/20:00 -131/14:00 287
25	-57 -135	-183 -199	-177 -109	-27 60	130 157	150 105	39 -38	-101 -131	-121 -74	-3 81	149 183	170 116	157/09:00 -199/03:00 356	183/21:00 -131/15:00 314
26	36 -63	-144 -203	-208 -173	-94 8	98 166	185 166	104 20	-61 -116	-141 -114	-58 19	104 168	186 153	185/10:00 -208/04:00 393	186/22:00 -141/16:00 327
27	78 -18	-120 -193	-225 -209	-164 -66	42 121	186 184	151 79	-8 -95	-142 -143	-104 -40	57 141	185 175	186/10:00 -225/04:00 411	185/22:00 -143/17:00 328
28	133 40	-60 -155	-234 -254	-219 -138	-26 85	161 201	184 128	49 -47	-123 -157	-146 -86	8 102	182 217	201/11:00 -254/05:00 455	217/23:00 -157/17:00 374
29	186 121	20 -94	-190 -247	-245 -195	-90 24	130 203	203 172	107 12	-90 -143	-160 -116	-48 54	152 210	203/11:00 -247/05:00 450	* -160/18:00 *
30	223 175	93 -32	-150 -236	-261 -229	-162 -62	72 171	207 200	132 41	-60 -127	-170 -157	-103 -23	71 143	223/00:00 -261/06:00 484	207/12:00 -170/18:00 377
31	188 173	100 -5	-119 -203	-253 -250	-203 -111	-2 107	176 185	151 79	-18 -123	-180 -189	-146 -71	24 117	188/00:00 -253/06:00 441	185/13:00 -189/19:00 374
最大	257 239	222 189	174 159	159 166	201 217	226 233	242 247	224 199	185 181	188 183	214 231	243 246		
最小	-160 -191	-221 -257	-286 -310	-306 -284	-260 -219	-198 -170	-152 -154	-163 -174	-180 -186	-189 -189	-176 -174	-180 -165		

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 257公分, 最低潮位 = -310公分, 平均潮差 = 385公分, 最大潮差 = 548公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T12CTCT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.2 2013 年 1 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2013年 1月 1日 0時 0分 ~ 2013年 1月 31日 23時 0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮時間 低潮時間 潮差	高潮時間 低潮時間 潮差
日													(cm/時:分) (cm/時:分) (cm)	(cm/時:分) (cm/時:分) (cm)
1	190 203	156 72	-39-142	-217 -250	-224 -155	-44 68	165 201	194 140	63 -38	-126 -173	-170-117	-34 69	203/01:00 -250/07:00 453	201/13:00 -173/19:00 374
2	155 201	195 144	56 -51	-148 -214	-228 -190	-96 9	117 187	208 183	123 31	-70 -143	-174-150	-82 12	201/01:00 -228/08:00 429	208/14:00 -174/20:00 382
3	103 170	195 167	103 3	-96 -168	-208 -190	-139 -52	41 126	182 181	125 58	-30 -114	-156-160	-135 -84	195/02:00 -208/08:00 403	182/14:00 -160/21:00 342
4	0 81	130 145	114 49	-34 -115	-167 -181	-157-105	-20 80	148 177	164 120	39 -49	-116-159	-163 -122	145/03:00 -181/09:00 326	177/15:00 -163/22:00 340
5	-54 36	116 163	169 128	62 -26	-109 -157	-175-147	-76 13	102 164	191 170	113 32	-57-131	-168 -169	169/04:00 -175/10:00 344	191/16:00 -169/23:00 360
6	-127 -58	27 104	154 161	129 69	-10 -89	-135-152	-123 -70	7 98	160 188	170 113	35 -56	-130 -175	161/05:00 -152/11:00 313	188/17:00 * *
7	-182-152	-86 -6	81 140	156 139	88 14	-58-119	-144-127	-75 -1	83 152	186 180	128 49	-45 -131	156/06:00 -182/00:00 338	186/18:00 -144/12:00 330
8	-187-209	-183-116	-30 60	135 174	167 124	57 -27	-96-134	-139 -94	-25 65	149 199	198 156	73 -32	174/07:00 -209/01:00 383	199/19:00 -139/14:00 338
9	-131-207	-241-225	-170 -69	34 126	189 189	151 80	-6 -93	-145-155	-119 -50	46 140	198 209	160 76	189/08:00 -241/02:00 430	209/21:00 -155/15:00 364
10	-37-140	-222-257	-236-180	-73 42	144 205	206 164	86 -13	-103-153	-160 -116	-46 52	154 214	221 164	206/10:00 -257/03:00 463	221/22:00 -160/16:00 381
11	66 -58	-161-243	-276-255	-188 -65	64 168	231 229	179 87	-26-124	-178 -181	-125 -33	82 190	248 245	231/10:00 -276/04:00 507	248/22:00 -181/17:00 429
12	180 72	-65-178	-270-304	-266 -185	-35 104	203 260	235 181	80 -44	-137 -194	-186 -116	-9 112	225 272	260/11:00 -304/05:00 564	272/23:00 -194/17:00 466
13	247 171	55 -89	-194-276	-289 -244	-148 3	144 234	266 233	157 47	-70 -167	-209 -180	-99 10	138 233	266/12:00 -289/06:00 555	* -209/18:00 *
14	263 232	140 18	-123-225	-288 -286	-222 -105	27 156	233 249	203 116	-3 -116	-184 -202	-165 -78	33 149	263/00:00 -288/06:00 551	249/13:00 -202/19:00 451
15	231 253	203 108	-19-139	-229 -270	-248 -181	-61 81	193 248	233 173	78 -42	-138 -203	-208-158	-55 58	253/01:00 -270/07:00 523	248/13:00 -208/20:00 456
16	168 231	230 173	74 -44	-150 -230	-252 -221	-134 -12	107 196	228 207	147 51	-58 -144	-195-184	-120 -31	231/01:00 -252/08:00 483	228/14:00 -195/20:00 423
17	76 163	208 198	134 49	-61 -150	-204 -208	-159 -72	32 122	184 201	153 82	-19 -113	-167-190	-165 -108	208/02:00 -208/09:00 416	201/15:00 -190/21:00 391
18	-26 61	131 155	135 73	-15 -96	-157 -189	-177-126	-51 38	116 160	158 116	45 -42	-117-164	-179 -157	155/03:00 -189/09:00 344	160/15:00 -179/22:00 339
19	-95 -17	66 124	143 119	64 -7	-87 -137	-159-140	-90 -15	69 135	170 165	119 54	-33-104	-152 -166	143/04:00 -159/10:00 302	170/16:00 -166/23:00 336
20	-132 -75	0 71	124 142	121 84	19 -50	-103-125	-105 -63	-1 72	129 160	153 112	48 -28	-98 -143	142/05:00 -125/11:00 267	160/17:00 * *
21	-158-141	-87 -17	46 99	127 122	84 34	-20 -72	-101 -98	-69 -14	51 108	141 146	116 64	-8 -80	127/06:00 -158/00:00 285	146/19:00 -101/12:00 247
22	-133-158	-146 -98	-34 39	100 138	141 116	70 8	-51 -87	-94 -71	-20 42	103 146	153 123	66 -8	141/08:00 -158/01:00 299	153/20:00 -94/14:00 247
23	-89-146	-177-174	-128 -62	15 84	129 139	112 67	-2 -66	-111-122	-97 -47	25 99	146 161	127 66	139/09:00 -177/02:00 316	161/21:00 -122/15:00 283
24	-17-104	-167-200	-191-146	-63 32	111 161	165 134	79 2	-73-123	-126 -93	-34 47	128 176	180 142	165/10:00 -200/03:00 365	180/22:00 -126/16:00 306
25	67 -34	-129-196	-224-200	-126 -35	70 145	183 177	130 52	-31-107	-143 -136	-85 -6	80 158	191 173	183/10:00 -224/04:00 407	191/22:00 -143/16:00 334
26	104 16	-94-176	-230-231	-190 -100	14 116	184 197	166 98	14 -82	-143 -164	-134 -64	29 140	201 217	197/11:00 -231/05:00 428	217/23:00 -164/17:00 381
27	167 94	-13-130	-208-254	-232 -163	-47 67	160 206	199 151	65 -39	-124 -171	-172 -112	-28 77	167 215	206/11:00 -254/05:00 460	215/23:00 -172/18:00 387
28	203 140	39 -82	-178-246	-251 -201	-104 7	128 204	223 185	105 8	-97 -164	-186 -155	-78 22	134 209	223/12:00 -251/06:00 474	* -186/18:00 *
29	230 190	104 -7	-127-215	-255 -235	-174 -54	72 173	220 213	155 72	-37 -132	-189 -192	-145 -44	69 170	230/00:00 -255/06:00 485	220/12:00 -192/19:00 412
30	223 218	160 66	-49-154	-232 -251	-210 -113	3 122	205 224	193 121	18 -90	-165 -205	-182-102	4 112	223/00:00 -251/07:00 474	224/13:00 -205/19:00 429
31	200 227	197 124	17-100	-186 -239	-230 -174	-64 58	159 214	208 161	75 -29	-128 -193	-204-164	-75 30	227/01:00 -239/07:00 466	214/13:00 -204/20:00 418
最大	263 253	230 198	169 161	156 174	189 205	231 260	266 249	233 207	191 188	186 199	198 214	248 272		
最小	-187-209	-241-257	-276-304	-289 -286	-252 -221	-177-152	-144-134	-145-155	-178 -194	-209 -205	-208-190	-179 -175		

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 272公分, 最低潮位 = -304公分, 平均潮差 = 393公分, 最大潮差 = 564公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T131TCT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.3 2013 年 2 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2013年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013年 2月 28日 23時 0分

時	00: 01:00	02: 03:00	04: 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12: 13:00	14: 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 21:00	22: 23:00	高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日													(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	134 198	204 164	88 -17	-125 -192	-223 -199	-118 -15	96 175	206 187	129 38	-66 -150	-198-193	-144 -46	204/02:00	-223/08:00	427	206/14:00	-198/20:00	404
2	57 147	195 191	146 68	-30 -123	-182 -195	-158 -72	31 128	189 205	170 97	1 -99	-164-195	-175 -112	195/02:00	-195/09:00	390	205/15:00	-195/21:00	400
3	-26 70	139 179	160 115	34 -58	-128 -172	-169-122	-49 52	138 177	189 134	59 -34	-128-182	-210 -192	179/03:00	-172/09:00	351	189/16:00	-210/22:00	399
4	-135 -37	48 112	149 137	100 40	-37 -104	-141-146	-105 -37	56 124	167 173	145 79	-5 -87	-148 -183	149/04:00	-146/11:00	295	173/17:00	-183/23:00	356
5	-174-120	-48 38	108 149	154 122	69 -1	-78-128	-131-105	-36 33	107 150	169 137	84 4	-88 -155	154/06:00	-131/12:00	285	169/18:00	*	*
6	-199-199	-166 -94	-4 79	135 154	136 94	34 -30	-88-114	-107 -55	9 87	152 180	168 117	36 -57	154/07:00	-199/00:00	353	180/19:00	-114/13:00	294
7	-137-195	-214-193	-125 -34	62 136	181 177	135 68	-11 -87	-128-122	-76 -7	77 160	204 198	150 61	181/08:00	-214/02:00	395	204/20:00	-128/14:00	332
8	-40-131	-200-229	-211-153	-51 50	141 191	192 148	66 -26	-100-138	-145 -102	-39 52	136 186	189 132	192/10:00	-229/03:00	421	189/22:00	-145/16:00	334
9	37 -77	-165-237	-265-239	-174 -56	62 162	210 200	143 51	-52-140	-187 -184	-124 -28	91 189	240 226	210/10:00	-265/04:00	475	240/22:00	-187/16:00	427
10	150 40	-89-190	-271-284	-242 -151	-2 128	217 249	215 142	35 -85	-163 -210	-190 -111	0 125	222 261	249/11:00	-284/05:00	533	261/23:00	-210/17:00	471
11	232 151	33-104	-200-270	-272 -214	-96 37	161 235	243 195	111 -8	-125 -191	-218 -182	-86 32	160 243	243/12:00	-272/06:00	515	*	-218/18:00	*
12	260 214	118 -11	-134-225	-272 -247	-174 -48	84 195	244 228	164 65	-56 -155	-221 -222	-166 -54	67 176	260/00:00	-272/06:00	532	244/12:00	-222/19:00	466
13	237 230	172 68	-59-159	-235 -251	-213 -124	-7 121	203 230	198 117	8 -108	-181 -219	-197-114	-18 98	237/00:00	-251/07:00	488	230/13:00	-219/19:00	449
14	198 235	207 131	28 -91	-175 -228	-222 -165	-59 62	166 222	217 165	74 -35	-132 -200	-219-182	-92 17	235/01:00	-228/07:00	463	222/13:00	-219/20:00	441
15	126 197	213 178	102 0	-103 -170	-201 -179	-103 -6	111 187	212 190	126 38	-66 -147	-200-194	-147 -54	213/02:00	-201/08:00	414	212/14:00	-200/20:00	412
16	39 128	177 175	130 52	-42 -120	-168 -175	-138 -61	26 113	171 182	145 72	-20 -110	-167-193	-174 -109	177/02:00	-175/09:00	352	182/15:00	-193/21:00	375
17	-32 60	133 165	148 98	21 -60	-124 -152	-143 -91	-24 59	129 168	163 125	65 -20	-102-152	-172 -155	165/03:00	-152/09:00	317	168/15:00	-172/22:00	340
18	-93 -17	58 112	143 130	92 40	-24 -81	-107 -96	-57 4	71 125	156 155	121 58	-8 -72	-121 -137	143/04:00	-107/10:00	250	156/16:00	-137/23:00	293
19	-116 -63	-3 63	113 132	129 99	47 -11	-57 -80	-76 -45	-6 42	95 117	118 85	34 -27	-90 -126	132/05:00	-80/11:00	212	118/18:00	*	*
20	-139-136	-105 -55	-1 47	71 78	62 30	-9 -51	-70 -77	-68 -41	8 56	86 92	72 31	-24 -82	78/07:00	-139/00:00	217	92/19:00	-77/13:00	169
21	-125-149	-151-121	-72 -6	52 94	110 98	62 13	-38 -75	-95 -83	-51 4	66 113	134 118	74 4	110/08:00	-151/02:00	261	134/20:00	-95/14:00	229
22	-73-131	-168-175	-147 -80	-7 69	129 150	133 90	24 -45	-104-128	-119 -81	-9 65	127 156	138 76	150/09:00	-175/03:00	325	156/21:00	-128/15:00	284
23	-6 -97	-164-209	-211-170	-86 4	95 151	165 137	77 -1	-84-137	-155 -126	-66 17	102 164	181 145	165/10:00	-211/04:00	376	181/22:00	-155/16:00	336
24	73 -25	-122-187	-221-206	-150 -44	61 146	193 186	137 56	-38-120	-162 -162	-109 -28	68 160	206 200	193/10:00	-221/04:00	414	206/22:00	-162/16:00	368
25	145 54	-58-154	-219-238	-199 -102	7 121	196 218	187 116	16 -86	-155 -187	-167 -90	14 125	206 233	218/11:00	-238/05:00	456	233/23:00	-187/17:00	420
26	204 131	23 -98	-184-238	-230 -170	-46 75	169 224	215 169	78 -36	-130 -195	-203 -157	-50 63	173 233	224/11:00	-238/05:00	462	*	-203/18:00	*
27	235 188	92 -26	-136-214	-237 -205	-104 15	143 221	250 216	137 25	-91 -174	-218 -201	-114 -3	118 211	235/00:00	-237/06:00	472	250/12:00	-218/18:00	468
28	253 226	151 44	-83-174	-238 -231	-169 -49	70 182	243 235	177 78	-41 -143	-215 -228	-187 -86	37 157	253/00:00	-238/06:00	491	243/12:00	-228/19:00	471
最大	260 235	213 191	160 149	154 154	181 191	217 249	250 235	217 205	189 173	169 180	204 198	240 261						
最小	-199-199	-214-237	-271-284	-272 -251	-223 -199	-169-146	-131-114	-128-140	-187 -210	-221 -228	-219-195	-210 -192						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 261公分, 最低潮位 = -284公分, 平均潮差 = 382公分, 最大潮差 = 533公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆, 檔名: T132TCT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.4 2013 年 3 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 3月 31日 23時 0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日													(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	221 235	190 106	-2-121	-197 -232	-207 -123	-12 113	203 234	210 151	47 -70	-155 -205	-200-144	-31 87	235/01:00	-232/07:00	467	234/13:00	-205/19:00	439
2	190 230	226 164	76 -46	-138 -191	-207 -160	-68 40	139 198	210 162	72 -43	-145 -214	-242-223	-160 -51	230/01:00	-207/08:00	437	210/14:00	-242/20:00	452
3	58 146	180 160	95 0	-94 -164	-206 -197	-136 -50	51 138	196 188	123 27	-80 -167	-233-246	-213 -124	180/02:00	-206/08:00	386	196/14:00	-246/21:00	442
4	-22 82	149 173	155 96	12 -83	-150 -187	-172-108	-17 79	152 183	171 115	30 -77	-158-217	-230 -197	173/03:00	-187/09:00	360	183/15:00	-230/22:00	413
5	-111 -17	78 144	172 152	101 28	-58 -127	-151-132	-83 -10	80 147	180 166	117 39	-55-136	-190 -210	172/04:00	-151/10:00	323	180/16:00	-210/23:00	390
6	-188-123	-33 55	122 154	148 112	46 -26	-87-127	-129 -94	-32 44	114 159	164 132	68 -14	-100 -159	154/05:00	-129/12:00	283	164/18:00	*	*
7	-197-195	-156 -76	9 87	141 157	136 85	17 -49	-105-132	-119 -71	4 82	143 171	153 105	26 -64	157/07:00	-197/00:00	354	171/19:00	-132/13:00	303
8	-141-197	-215-189	-111 -22	70 139	171 163	118 45	-36-106	-150-156	-104 -26	65 141	183 180	136 54	171/08:00	-215/02:00	386	183/20:00	-156/15:00	339
9	-50-140	-206-238	-214-135	-29 73	154 194	187 143	61 -35	-122-170	-173 -120	-33 71	156 207	201 149	194/09:00	-238/03:00	432	207/21:00	-173/16:00	380
10	58 -56	-150-226	-252-223	-127 -13	93 176	213 196	139 52	-56-140	-182 -172	-94 8	126 216	255 232	213/10:00	-252/04:00	465	255/22:00	-182/16:00	437
11	155 47	-80-172	-241-245	-194 -80	37 148	216 234	186 93	-25-132	-204 -234	-201 -115	-6 121	213 242	234/11:00	-245/05:00	479	242/23:00	-234/17:00	476
12	201 114	-2-127	-209-261	-245 -184	-62 62	169 228	216 159	60 -57	-152 -222	-232 -188	-77 46	160 226	228/11:00	-261/05:00	489	*	-232/18:00	*
13	236 184	98 -21	-138-217	-251 -218	-118 -6	116 200	229 206	133 32	-94 -174	-225 -205	-122 -12	116 210	236/00:00	-251/06:00	487	229/12:00	-225/18:00	454
14	253 221	154 49	-75-158	-211 -214	-160 -65	51 157	220 218	157 58	-62 -156	-222 -239	-201-109	1 117	253/00:00	-214/07:00	467	220/12:00	-239/19:00	459
15	197 217	173 87	-16-134	-199 -223	-195 -117	-13 100	181 208	178 104	5 -109	-186 -237	-229-174	-57 58	217/01:00	-223/07:00	440	208/13:00	-237/19:00	445
16	156 208	203 155	72 -31	-129 -181	-193 -157	-60 40	139 193	196 156	79 -25	-127 -189	-222-196	-115 -17	208/01:00	-193/08:00	401	196/14:00	-222/20:00	418
17	88 164	195 175	122 42	-52 -127	-160 -152	-91 -4	86 157	189 176	127 45	-50 -134	-181-193	-160 -73	195/02:00	-160/08:00	355	189/14:00	-193/21:00	382
18	16 99	155 166	141 93	20 -52	-105 -121	-102 -48	27 104	155 167	143 93	18 -63	-134-162	-158 -110	166/03:00	-121/09:00	287	167/15:00	-162/21:00	329
19	-39 39	106 142	146 117	70 4	-56 -96	-103 -76	-20 47	109 142	143 116	65 -8	-73-129	-155 -153	146/04:00	-103/10:00	249	143/16:00	-155/22:00	298
20	-103 -34	27 95	120 120	96 60	0 -44	-73 -85	-64 -15	37 76	115 126	111 77	23 -45	-82 -110	120/04:00	-85/11:00	205	126/17:00	-110/23:00	236
21	-109 -86	-24 26	78 110	116 102	64 12	-28 -60	-71 -58	-14 13	51 89	92 81	45 -9	-66 -114	116/06:00	-71/12:00	187	92/18:00	*	*
22	-143-146	-117 -72	-14 43	88 104	96 64	22 -23	-67 -96	-94 -72	-19 36	90 120	120 91	46 -15	104/07:00	-146/01:00	250	120/19:00	-96/13:00	216
23	-75-125	-145-128	-81 -6	65 120	154 153	124 71	3 -57	-101-104	-77 -19	54 127	169 163	125 60	154/08:00	-145/02:00	299	169/20:00	-104/15:00	273
24	-29-117	-162-185	-160 -85	6 83	149 187	141 128	29 -56	-115-148	-140 -99	-7 84	148 195	193 133	187/09:00	-185/03:00	372	195/21:00	-148/15:00	343
25	59 -45	-136-189	-203-166	-77 26	116 183	199 174	105 11	-85-151	-179 -156	-88 4	110 190	205 175	199/10:00	-203/04:00	402	205/22:00	-179/16:00	384
26	108 15	-103-172	-211-200	-136 -40	78 172	225 207	149 56	-51-139	-191 -199	-160 -66	39 145	223 221	225/10:00	-211/04:00	436	223/22:00	-199/17:00	422
27	168 77	-16-134	-206-219	-190 -91	7 111	204 229	195 118	18 -99	-186 -232	-212 -135	-25 102	201 241	229/11:00	-219/05:00	448	241/23:00	-232/17:00	473
28	224 155	62 -60	-160-225	-223 -168	-58 60	173 232	231 166	75 -41	-147 -226	-238 -208	-124 16	143 217	232/11:00	-225/05:00	457	*	-238/18:00	*
29	244 205	131 25	-86-167	-214 -196	-122 -10	115 210	247 214	137 34	-97 -195	-250 -242	-185 -73	49 159	244/00:00	-214/06:00	458	247/12:00	-250/18:00	497
30	232 232	183 94	-20-130	-196 -213	-167 -78	47 154	228 232	179 88	-29 -139	-232 -266	-237-161	-41 88	232/00:00	-213/07:00	445	232/13:00	-266/19:00	498
31	179 224	218 161	69 -46	-138 -186	-182 -122	-40 75	173 232	219 159	63 -59	-162 -234	-251-210	-113 -4	224/01:00	-186/07:00	410	232/13:00	-251/20:00	483
最大	253 235	226 175	172 154	148 157	171 194	225 234	247 234	219 188	180 166	164 171	183 216	255 242						
最小	-197-197	-215-238	-252-261	-251 -232	-207 -197	-172-132	-129-132	-150-170	-204 -234	-250 -266	-251-246	-230 -210						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 255公分, 最低潮位 = -266公分, 平均潮差 = 389公分, 最大潮差 = 498公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T133TCT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.5 2013 年 4 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2013年 4月 1日 0時 0分 ~ 2013年 4月 30日 23時 0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日													(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	94 177	209 187	123 37	-67 -146	-186 -163	-109 -12	90 166	206 183	113 13	-98 -181	-241 -247	-205 -120	209/02:00	-186/08:00	395	206/14:00	-247/21:00	453
2	-17 85	164 180	158 111	26 -60	-136 -166	-140 -78	0 93	161 186	167 100	17 -80	-159 -215	-218 -172	180/03:00	-166/09:00	346	186/15:00	-218/22:00	404
3	-97 -1	87 146	183 161	103 29	-50 -117	-138 -122	-77 -6	70 138	166 149	91 10	-70 -153	-204 -212	183/04:00	-138/10:00	321	166/16:00	-212/23:00	378
4	-183 -107	-28 61	122 153	150 109	47 -16	-83 -122	-123 -98	-25 44	110 154	151 127	58 -18	-99 -162	153/05:00	-123/12:00	276	154/17:00	*	*
5	-188 -171	-117 -41	40 118	164 161	145 105	19 -63	-119 -131	-104 -52	16 98	149 156	144 101	21 -65	164/06:00	-188/00:00	352	156/19:00	-131/13:00	287
6	-147 -185	-181 -140	-64 29	110 170	182 177	127 41	-39 -108	-135 -121	-88 -12	86 147	187 165	120 39	182/08:00	-185/01:00	367	187/20:00	-135/14:00	322
7	-63 -145	-188 -193	-158 -81	13 102	163 192	166 98	3 -88	-152 -184	-167 -105	-24 78	161 200	179 114	192/09:00	-193/03:00	385	200/21:00	-184/15:00	384
8	19 -90	-167 -218	-218 -176	-82 23	120 183	195 152	77 -20	-118 -186	-217 -186	-109 -5	103 174	206 179	195/10:00	-218/03:00	413	206/22:00	-217/16:00	423
9	120 19	-84 -165	-215 -211	-151 -43	61 152	202 198	146 67	-41 -146	-203 -226	-179 -81	36 165	220 234	202/10:00	-215/04:00	417	234/23:00	-226/17:00	460
10	191 108	-12 -118	-190 -215	-187 -102	-3 112	189 219	175 97	-6 -131	-204 -255	-229 -147	-58 65	170 219	219/11:00	-215/05:00	434	219/23:00	-255/17:00	474
11	209 143	49 -62	-153 -211	-208 -147	-67 48	152 207	204 153	51 -61	-165 -240	-260 -212	-109 0	114 186	207/11:00	-211/05:00	418	*	-260/18:00	*
12	217 189	119 18	-98 -176	-210 -188	-109 -10	92 181	209 173	108 -1	-122 -204	-248 -241	-177 -66	50 148	217/00:00	-210/06:00	427	209/12:00	-248/18:00	457
13	202 203	156 76	-29 -123	-180 -188	-138 -54	43 132	191 191	141 58	-50 -147	-220 -241	-210 -121	-19 88	203/01:00	-188/07:00	391	191/12:00	-241/19:00	432
14	165 190	174 123	46 -59	-138 -169	-159 -101	-12 78	147 177	158 104	19 -89	-166 -219	-224 -171	-77 28	190/01:00	-169/07:00	359	177/13:00	-224/20:00	401
15	120 178	187 155	95 11	-77 -137	-149 -121	-49 35	115 166	172 134	70 -24	-119 -183	-212 -193	-126 -41	187/02:00	-149/08:00	336	172/14:00	-212/20:00	384
16	54 128	166 157	117 56	-20 -94	-131 -123	-85 -20	55 121	148 147	104 40	-44 -124	-174 -190	-159 -90	166/02:00	-131/08:00	297	148/14:00	-190/21:00	338
17	-5 70	128 156	136 97	40 -29	-77 -92	-91 -58	11 74	131 154	131 94	20 -56	-125 -159	-167 -125	156/03:00	-92/09:00	248	154/15:00	-167/22:00	321
18	-62 19	87 135	140 131	87 29	-45 -91	-104 -80	-41 15	74 120	139 113	73 13	-52 -105	-144 -142	140/04:00	-104/10:00	244	139/16:00	-144/22:00	283
19	-106 -51	22 91	136 154	130 95	39 -18	-63 -89	-78 -39	8 63	113 136	122 78	18 -42	-102 -141	154/05:00	-89/11:00	243	136/17:00	*	*
20	-146 -113	-61 3	70 122	134 122	87 26	-36 -89	-112 -102	-67 -18	44 106	133 134	107 54	-12 -81	134/06:00	-146/00:00	280	134/19:00	-112/12:00	246
21	-130 -145	-126 -73	-6 66	122 156	143 103	45 -30	-92 -124	-124 -91	-43 29	89 132	135 107	46 -30	156/07:00	-145/01:00	301	135/20:00	-124/13:00	259
22	-104 -152	-170 -155	-98 -18	69 132	164 145	104 33	-50 -121	-166 -174	-126 -57	38 123	174 179	136 68	164/08:00	-170/02:00	334	179/21:00	-174/15:00	353
23	-23 -114	-168 -191	-165 -90	4 100	167 194	173 113	26 -71	-146 -197	-188 -126	-43 59	144 193	189 148	194/09:00	-191/03:00	385	193/21:00	-197/15:00	390
24	66 -30	-124 -183	-194 -154	-65 43	138 199	212 179	98 -3	-111 -184	-221 -190	-115 -9	107 188	225 204	212/10:00	-194/04:00	406	225/22:00	-221/16:00	446
25	148 55	-59 -149	-198 -189	-129 -33	78 178	223 213	159 63	-58 -166	-238 -249	-203 -107	13 129	205 231	223/10:00	-198/04:00	421	231/23:00	-249/17:00	480
26	196 122	18 -90	-170 -204	-185 -105	4 113	195 226	193 116	10 -117	-204 -260	-251 -193	-72 51	168 230	226/11:00	-204/05:00	430	*	-260/17:00	*
27	243 188	102 -10	-122 -183	-202 -163	-70 44	159 230	238 183	91 -36	-152 -242	-279 -254	-182 -46	83 185	243/00:00	-202/06:00	445	238/12:00	-279/18:00	517
28	234 227	176 91	-28 -137	-190 -189	-127 -33	78 179	229 223	159 58	-64 -168	-249 -275	-237 -135	-20 109	234/00:00	-190/06:00	424	229/12:00	-275/19:00	504
29	194 229	213 155	66 -49	-140 -179	-166 -101	-11 101	187 225	199 135	38 -87	-180 -247	-260 -219	-118 6	229/01:00	-179/07:00	408	225/13:00	-260/20:00	485
30	118 192	219 195	140 47	-50 -137	-169 -141	-67 25	122 192	209 176	106 8	-106 -193	-233 -223	-168 -77	219/02:00	-169/08:00	388	209/14:00	-233/20:00	442
最大	243 229	219 195	183 161	164 170	182 199	223 230	238 225	209 186	167 154	151 156	187 200	225 234						
最小	-188 -185	-188 -218	-218 -215	-210 -189	-186 -166	-140 -122	-123 -131	-166 -197	-238 -260	-279 -275	-260 -247	-218 -212						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 243公分, 最低潮位 = -279公分, 平均潮差 = 378公分, 最大潮差 = 517公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T134TCT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.6 2013 年 5 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2013年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月 31日 23時 0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮時間 低潮時間 潮差	高潮時間 低潮時間 潮差
日													(cm/時:分) (cm/時:分) (cm)	(cm/時:分) (cm/時:分) (cm)
1	24 116	179 196	173 111	20 -75	-137 -159	-136 -77	5 93	156 177	150 85	-9 -112	-182-226	-224 -182	196/03:00 -159/09:00 355	177/15:00 -226/21:00 403
2	-87 14	111 174	182 156	94 16	-71 -139	-152-132	-72 7	93 156	176 156	91 3	-91-158	-197 -199	182/04:00 -152/10:00 334	176/16:00 -199/23:00 375
3	-162 -80	12 100	161 181	160 107	31 -53	-120-150	-138 -89	-19 64	130 162	153 108	37 -50	-131 -173	181/05:00 -150/11:00 331	162/17:00 * *
4	-188-161	-90 -5	80 146	181 162	121 47	-34-110	-151-151	-118 -52	33 106	150 156	120 58	-25 -105	181/06:00 -188/00:00 369	156/19:00 -151/12:00 307
5	-160-184	-165-105	-25 67	140 176	168 123	55 -33	-116-167	-176-135	-73 11	98 154	168 136	82 -2	176/07:00 -184/01:00 360	168/20:00 -176/14:00 344
6	-87-152	-182-167	-107 -27	69 146	183 174	127 51	-44-133	-184-192	-150 -80	12 103	161 180	152 89	183/08:00 -182/02:00 365	180/21:00 -192/15:00 372
7	8 -81	-151-177	-162-101	-10 84	156 191	174 123	39 -63	-153-199	-201 -159	-71 29	124 180	187 154	191/09:00 -177/03:00 368	187/22:00 -201/16:00 388
8	89 0	-96-155	-177-142	-76 21	111 179	198 163	98 4	-105-178	-220 -207	-138 -45	59 148	192 194	198/10:00 -177/04:00 375	194/23:00 -220/16:00 414
9	144 70	-29-122	-168-174	-126 -40	50 140	196 185	141 55	-45-151	-213 -231	-204 -119	-11 99	167 201	196/10:00 -174/05:00 370	201/23:00 -231/17:00 432
10	177 124	40 -62	-143-178	-165 -95	-12 89	165 193	170 111	19 -90	-171 -226	-228 -182	-76 30	131 189	193/11:00 -178/05:00 371	* -228/18:00 *
11	205 171	101 14	-84-151	-159 -117	-40 50	143 192	196 149	71 -31	-141 -204	-238 -215	-137 -36	74 155	205/00:00 -159/06:00 364	196/12:00 -238/18:00 434
12	196 181	137 54	-42-127	-163 -155	-101 -13	81 161	194 170	110 17	-89 -171	-226 -231	-190 -97	9 109	196/00:00 -163/06:00 359	194/12:00 -231/19:00 425
13	177 192	167 105	21 -70	-135 -152	-120 -56	30 114	176 186	146 73	-24 -123	-185 -219	-208-142	-41 56	192/01:00 -152/07:00 344	186/13:00 -219/19:00 405
14	140 179	177 138	62 -18	-96 -142	-137 -93	-26 61	138 174	162 112	32 -63	-152 -194	-209-181	-100 -1	179/01:00 -142/07:00 321	174/13:00 -209/20:00 383
15	88 156	175 160	108 32	-44 -115	-141 -114	-60 14	93 151	172 142	84 2	-91 -159	-195-189	-136 -60	175/02:00 -141/08:00 316	172/14:00 -195/20:00 367
16	35 113	161 166	141 86	12 -64	-115 -116	-92 -42	35 105	148 152	120 63	-18 -101	-155-179	-166 -107	166/03:00 -116/09:00 282	152/15:00 -179/21:00 331
17	-37 61	126 152	153 120	66 -4	-79 -117	-112 -80	-24 44	108 139	142 111	52 -23	-101-151	-165 -140	153/04:00 -117/09:00 270	142/16:00 -165/22:00 307
18	-85 -10	68 130	152 150	114 57	-17 -85	-107-122	-82 -30	41 102	133 140	106 44	-24-102	-147 -158	152/04:00 -122/11:00 274	140/17:00 -158/23:00 298
19	-131 -80	-10 62	124 152	148 113	60 -17	-84-125	-129 -99	-43 25	89 132	137 108	56 -5	-80 -130	152/05:00 -129/12:00 281	137/18:00 * *
20	-142-131	-83 -10	70 125	158 149	113 59	-19 -91	-134-141	-118 -67	9 78	133 151	134 83	22 -53	158/06:00 -142/00:00 300	151/19:00 -141/13:00 292
21	-126-161	-137-105	-17 68	133 169	170 128	50 -27	-104-153	-174-143	-80 -1	83 151	171 151	99 21	170/08:00 -161/01:00 331	171/20:00 -174/14:00 345
22	-68-134	-160-146	-93 -15	78 151	183 175	128 39	-49-130	-196-203	-174 -89	9 111	174 188	166 103	183/08:00 -160/02:00 343	188/21:00 -203/15:00 391
23	21 -75	-147-179	-157 -92	-3 102	180 206	185 116	21 -92	-178-233	-233 -189	-89 27	133 194	210 178	206/09:00 -179/03:00 385	210/22:00 -233/15:00 443
24	108 10	-96-165	-190-152	-82 24	124 196	211 171	95 -16	-137-220	-269 -256	-196 -77	53 159	214 218	211/10:00 -190/04:00 401	218/23:00 -269/16:00 487
25	178 96	-14-118	-180-192	-141 -58	48 155	218 219	166 71	-49-164	-250 -284	-260 -185	-54 76	181 228	219/11:00 -192/05:00 411	228/23:00 -284/17:00 512
26	223 175	84 -31	-132-189	-185 -119	-32 77	180 232	218 155	50 -78	-187 -271	-291 -259	-175 -27	102 194	232/11:00 -189/05:00 421	* -291/18:00 *
27	232 222	162 68	-47-146	-191 -183	-117 -15	97 188	227 206	134 24	-102 -199	-276 -292	-250-142	-16 109	232/00:00 -191/06:00 423	227/12:00 -292/19:00 519
28	192 225	206 148	52 -56	-148 -188	-175 -100	2 109	191 224	196 121	14 -113	-202 -271	-277-228	-115 9	225/01:00 -188/07:00 413	224/13:00 -277/20:00 501
29	127 199	218 192	129 27	-76 -154	-186 -157	-87 12	119 192	213 177	102 0	-122 -204	-254-253	-200 -96	218/02:00 -186/08:00 404	213/14:00 -254/20:00 467
30	26 128	184 201	170 102	4 -91	-158 -181	-145 -77	14 106	175 189	156 86	-9 -114	-186-230	-222 -171	201/03:00 -181/09:00 382	189/15:00 -230/21:00 419
31	-73 35	125 175	184 154	89 1	-90 -151	-167-134	-79 7	90 152	167 141	85 -1	-97-166	-202 -192	184/04:00 -167/10:00 351	167/16:00 -202/22:00 369
最大	232 225	218 201	184 181	181 176	183 206	218 232	227 224	213 189	176 162	153 156	174 194	214 228		
最小	-188-184	-182-179	-190-192	-191 -188	-186 -181	-167-150	-151 -167	-196-233	-269 -284	-291 -292	-277-253	-224 -199		

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 232公分, 最低潮位 = -292公分, 平均潮差 = 374公分, 最大潮差 = 519公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T135TCT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.7 2013 年 6 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 6月 30日 23時 0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日													(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	-136 -56	39 120	165 173	146 81	-1 -85	-145-161	-141 -85	-9 71	134 158	140 88	17 -69	-134 -168	173/05:00	-161/11:00	334	158/17:00	-168/23:00	326
2	-167-118	-50 36	111 158	172 142	89 7	-75-135	-151-142	-95 -19	65 130	160 149	110 41	-45 -114	172/06:00	-151/12:00	323	160/18:00	*	*
3	-144-142	-114 -50	33 110	158 170	143 87	5 -84	-149-174	-161-111	-40 47	115 156	147 109	53 -24	170/07:00	-144/00:00	314	156/19:00	-174/13:00	330
4	-104-145	-147-115	-51 25	106 160	167 140	80 -3	-91-153	-186-179	-130 -55	36 114	155 152	122 65	167/08:00	-147/02:00	314	155/20:00	-186/14:00	341
5	-15 -91	-139-137	-102 -48	30 110	160 167	135 73	-12-111	-175-206	-190 -129	-43 49	129 165	165 127	167/09:00	-139/02:00	306	165/21:00	-206/15:00	371
6	61 -26	-98-144	-142-103	-36 49	126 170	167 125	49 -45	-135-200	-210 -175	-103 -8	91 159	185 166	170/09:00	-144/03:00	314	185/22:00	-210/16:00	395
7	109 42	-43-115	-143-124	-71 4	91 158	182 160	99 10	-92-175	-218 -214	-163 -79	23 113	169 184	182/10:00	-143/04:00	325	184/23:00	-218/16:00	402
8	158 96	12 -73	-132-147	-113 -47	35 120	169 178	139 65	-31-133	-206 -230	-208 -141	-42 62	146 190	178/11:00	-147/05:00	325	*	-230/17:00	*
9	209 151	77 -14	-83-137	-140 -96	-23 70	154 186	184 135	55 -50	-147 -205	-220 -192	-103 -3	107 177	209/00:00	-140/06:00	349	186/11:00	-220/18:00	406
10	208 188	134 51	-40-116	-147-125	-66 21	113 180	205 171	101 1	-103 -180	-222 -216	-165 -58	51 145	208/00:00	-147/06:00	355	205/12:00	-222/18:00	427
11	198 203	164 96	3 -84	-139 -140	-104 -29	56 144	193 192	138 58	-46 -145	-205 -225	-197 -114	-13 93	203/01:00	-140/07:00	343	193/12:00	-225/19:00	418
12	165 197	178 131	49 -38	-112 -141	-125 -71	9 96	168 200	170 116	18 -90	-166 -209	-208 -165	-73 35	197/01:00	-141/07:00	338	200/13:00	-209/19:00	409
13	125 182	193 161	93 5	-81 -135	-144 -112	-49 39	122 178	187 142	68 -31	-131 -190	-214 -191	-115 -27	193/02:00	-144/08:00	337	187/14:00	-214/20:00	401
14	76 159	192 176	128 51	-39 -115	-150 -140	-97 -24	63 139	178 168	118 39	-62 -146	-195 -201	-168 -87	192/02:00	-150/08:00	342	178/14:00	-201/21:00	379
15	12 103	167 185	162 104	26 -57	-124 -153	-136 -85	-7 75	136 163	143 92	16 -74	-149 -186	-183 -138	185/03:00	-153/09:00	338	163/15:00	-186/21:00	349
16	-56 33	115 162	170 140	85 6	-75 -139	-159 -132	-76 1	77 132	154 131	81 9	-71 -140	-168 -161	170/04:00	-159/10:00	329	154/16:00	-168/22:00	322
17	-114 -34	45 120	160 166	131 73	-5 -90	-143 -156	-132 -77	-8 69	123 143	126 87	22 -56	-121 -151	166/05:00	-156/11:00	322	143/17:00	-151/23:00	294
18	-146 -99	-31 56	123 161	162 133	72 -10	-92 -147	-163 -144	-93 -21	58 117	146 141	101 39	-35 -101	162/06:00	-163/12:00	325	146/18:00	*	*
19	-143 -135	-92 -25	54 129	170 168	140 72	-12 -97	-156 -183	-168 -110	-29 55	128 164	158 121	62 -15	170/06:00	-143/00:00	313	164/19:00	-183/13:00	347
20	-97 -140	-137 -97	-30 58	136 181	182 148	80 -20	-114 -180	-212 -197	-136 -44	56 136	179 179	142 73	182/08:00	-140/01:00	322	179/20:00	-212/14:00	391
21	-16 -103	-152 -154	-112 -39	57 142	191 193	149 70	-32 -143	-210 -242	-226 -165	-55 60	155 204	201 159	193/09:00	-154/03:00	347	204/21:00	-242/15:00	446
22	79 -19	-111 -166	-167 -118	-32 77	166 222	214 162	65 -52	-160 -247	-276 -250	-174 -38	89 186	231 221	222/09:00	-167/04:00	389	231/22:00	-276/16:00	507
23	168 76	-33 -131	-184 -181	-116 -24	85 187	235 223	163 55	-77 -185	-270 -291	-257 -172	-29 102	196 235	235/10:00	-184/04:00	419	235/23:00	-291/17:00	526
24	222 160	61 -55	-150 -197	-181 -111	-14 102	198 242	225 151	37 -103	-212 -300	-313 -266	-162 -19	113 203	242/11:00	-197/05:00	439	*	-313/18:00	*
25	236 211	140 42	-75 -163	-202 -186	-105 7	126 217	246 210	122 3	-133 -241	-309 -311	-252 -128	4 130	236/00:00	-202/06:00	438	246/12:00	-311/19:00	557
26	211 230	195 123	13 -100	-179 -211	-179 -92	15 133	213 236	194 110	-14 -140	-235 -294	-282 -218	-95 38	230/01:00	-211/07:00	441	236/13:00	-294/19:00	530
27	153 220	224 182	103 -6	-117 -189	-210 -170	-79 31	140 205	218 175	89 -27	-144 -227	-268 -250	-185 -61	224/02:00	-210/08:00	434	218/14:00	-268/20:00	486
28	62 156	208 204	158 78	-27 -129	-187 -196	-147 -64	40 139	191 196	155 74	-31 -140	-206 -232	-206 -124	208/02:00	-196/09:00	404	196/15:00	-232/21:00	428
29	-21 87	169 207	194 140	56 -46	-140 -182	-186 -143	-55 43	130 178	177 132	59 -37	-127 -183	-203 -171	207/03:00	-186/10:00	393	178/15:00	-203/22:00	381
30	-97 -2	96 164	191 171	118 31	-61 -140	-180 -175	-131 -58	32 109	151 153	115 51	-32 -108	-156 -167	191/04:00	-180/10:00	371	153/17:00	-167/23:00	320
最大	236 230	224 207	194 173	172 181	191 222	235 242	246 236	218 196	177 158	160 164	179 204	231 235						
最小	-167 -145	-152 -166	-184 -197	-202 -211	-210 -196	-186 -175	-163 -183	-212 -247	-276 -300	-313 -311	-282 -250	-206 -171						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 246公分, 最低潮位 = -313公分, 平均潮差 = 377公分, 最大潮差 = 557公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T136TCT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.8 2013 年 7 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2013年 7月 1日 0時 0分 ~ 2013年 7月 31日 23時 0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日	(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	-140 -75	7 92	152 171	152 94	16 -71	-146-177	-175-129	-59 22	99 140	145 114	52 -25	-92 -143	171/05:00	-177/11:00	348	145/18:00	*	*
2	-153-124	-65 12	90 145	159 146	87 13	-73-145	-182-181	-142 -70	8 77	127 136	113 61	-1 -73	159/06:00	-153/00:00	312	136/19:00	-182/12:00	318
3	-118-134	-120 -69	-2 68	126 150	136 89	18 -65	-141-180	-187-152	-92 -9	68 122	139 126	83 20	150/07:00	-134/01:00	284	139/20:00	-187/14:00	326
4	-48-105	-128-115	-68 -1	69 127	149 136	88 13	-72-153	-191-197	-168 -98	-14 64	120 146	133 94	149/08:00	-128/02:00	277	146/21:00	-197/15:00	343
5	33 -41	-100-125	-112 -70	-3 68	123 146	132 85	6 -83	-154-193	-200 -164	-89 -3	81 137	157 142	146/09:00	-125/03:00	271	157/22:00	-200/16:00	357
6	93 24	-49-111	-130-108	-56 17	93 147	160 132	68 -14	-111-177	-211 -206	-149 -64	33 114	160 171	160/10:00	-130/04:00	290	171/23:00	-211/16:00	382
7	138 74	-6 -83	-135-138	-108 -35	47 120	164 164	118 43	-55-148	-206 -229	-206 -127	-30 69	143 173	164/10:00	-138/05:00	302	173/23:00	-229/17:00	402
8	162 116	42 -44	-115-152	-137 -88	-9 81	148 176	158 96	6 -96	-179 -227	-226 -183	-83 21	117 176	176/11:00	-152/05:00	328	*	-227/17:00	*
9	186 158	95 9	-83-147	-158 -124	-55 35	123 178	188 145	67 -38	-140 -206	-237 -214	-134 -33	77 158	186/00:00	-158/06:00	344	188/12:00	-237/18:00	425
10	196 187	139 58	-35-120	-162 -153	-102 -19	81 160	196 175	118 27	-82 -170	-226 -229	-189 -91	18 120	196/00:00	-162/06:00	358	196/12:00	-229/19:00	425
11	185 200	170 107	14 -79	-147 -169	-138 -68	27 115	181 195	158 85	-15 -123	-193 -229	-209 -139	-38 74	200/01:00	-169/07:00	369	195/13:00	-229/19:00	424
12	162 204	196 150	70 -30	-119 -166	-165 -111	-25 73	158 205	193 141	50 -58	-151 -206	-215 -172	-79 34	204/01:00	-166/07:00	370	205/13:00	-215/20:00	420
13	139 220	229 220	162 81	-2 -66	-115 -88	-28 47	119 189	200 169	93 8	-116 -189	-219 -214	-143 -43	229/02:00	-115/08:00	344	200/14:00	-219/20:00	419
14	69 151	199 196	153 75	-16 -95	-156 -173	-136 -59	40 130	182 182	148 76	-16 -115	-177 -201	-179 -110	199/02:00	-173/09:00	372	182/14:00	-201/21:00	383
15	-21 77	148 181	167 124	41 -50	-128 -172	-174 -130	-52 39	117 160	162 128	60 -23	-106 -161	-179 -148	181/03:00	-174/10:00	355	162/16:00	-179/22:00	341
16	-84 2	85 143	165 148	96 16	-71 -142	-176 -172	-128 -54	33 104	146 149	119 56	-19 -92	-140 -149	165/04:00	-176/10:00	341	149/17:00	-149/23:00	298
17	-121 -57	22 101	151 166	147 91	8 -77	-147 -180	-173 -127	-51 30	104 146	158 137	80 4	-69 -122	166/05:00	-180/11:00	346	158/18:00	*	*
18	-134-107	-49 32	109 164	183 157	97 11	-75-147	-189-189	-145 -68	23 105	158 174	149 98	23 -59	183/06:00	-134/00:00	317	174/19:00	-189/12:00	363
19	-109-136	-118 -58	25 105	171 192	171 105	16 -80	-160-218	-225-185	-107 -3	94 166	192 181	122 43	192/07:00	-136/01:00	328	192/20:00	-225/14:00	417
20	-49-121	-157-145	-85 -2	95 166	200 190	132 36	-74-170	-240-257	-217 -132	-24 91	173 209	201 147	200/08:00	-157/02:00	357	209/21:00	-257/15:00	466
21	63 -36	-124-169	-160-100	-14 91	183 221	204 143	41 -78	-179-258	-275 -235	-142 -20	101 191	229 214	221/09:00	-169/03:00	390	229/22:00	-275/16:00	504
22	161 67	-41-137	-184-171	-102 -7	104 194	235 211	143 33	-95-202	-276 -287	-242 -139	-7 123	210 242	235/10:00	-184/04:00	419	242/23:00	-287/17:00	529
23	219 154	52 -69	-160-203	-179 -102	6 127	216 250	220 140	22-115	-223 -293	-291 -237	-120 19	143 221	250/11:00	-203/05:00	453	*	-293/17:00	*
24	244 213	136 26	-94-181	-215 -182	-89 26	147 231	249 209	121 -4	-139 -236	-294 -282	-218 -88	52 168	244/00:00	-215/06:00	459	249/12:00	-294/18:00	543
25	231 238	194 108	-10-129	-203 -221	-174 -71	51 169	244 244	192 97	-31 -155	-243 -283	-258 -178	-44 87	238/01:00	-221/07:00	459	244/12:00	-283/19:00	527
26	190 234	220 165	64 -58	-160 -225	-225 -157	-52 65	175 237	228 169	70 -52	-165 -244	-259 -222	-125 -1	234/01:00	-225/07:00	459	237/13:00	-259/20:00	496
27	122 205	227 201	132 26	-92 -181	-227 -210	-135 -33	84 178	213 199	136 42	-69 -159	-219 -221	-173 -78	227/02:00	-227/08:00	454	213/14:00	-221/21:00	434
28	36 133	196 207	172 95	-6 -110	-185 -216	-189 -117	-21 85	160 187	165 111	23 -77	-150 -186	-178 -123	207/03:00	-216/09:00	423	187/15:00	-186/21:00	373
29	-40 56	137 181	180 139	67 -31	-126 -184	-200 -171	-99 -10	81 142	163 143	93 18	-62 -129	-154 -140	181/03:00	-200/10:00	381	163/16:00	-154/22:00	317
30	-88 -12	70 134	168 159	116 45	-45 -123	-169 -178	-147 -86	-7 69	124 143	128 86	24 -44	-99 -121	168/04:00	-178/11:00	346	143/17:00	-121/23:00	264
31	-107 -65	1 72	128 155	151 108	43 -36	-105 -152	-162 -136	-78 -6	61 114	137 131	92 44	-17 -76	155/05:00	-162/12:00	317	137/18:00	-76/23:00	213
最大	244 238	229 220	180 171	183 192	200 221	235 250	249 244	228 199	165 149	158 174	192 209	229 242						
最小	-153 -136	-157 -169	-184 -203	-215 -225	-227 -216	-200 -180	-189 -218	-240 -258	-276 -293	-294 -283	-259 -222	-179 -149						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 250公分, 最低潮位 = -294公分, 平均潮差 = 377公分, 最大潮差 = 543公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T137TCT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.9 2013 年 8 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2013年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月 31日 23時 0分

時	00: 01:00	02: 03:00	04: 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12: 13:00	14: 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 21:00	22: 23:00	高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日													(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	-103 -96	-62 -4	58 115	143 139	102 41	-31-102	-147-161	-139 -91	-22 50	103 134	133 105	57 -5	143/06:00	-161/13:00	304	134/19:00	*	*
2	-58 -94	-98 -67	-10 51	111 141	140 108	48 -17	-89-146	-169-150	-109 -45	36 99	136 137	111 62	141/07:00	-98/02:00	239	137/21:00	-169/14:00	306
3	-7 -65	-110-118	-89 -33	38 99	139 141	112 45	-36-118	-173-197	-181 -121	-43 40	113 152	150 118	141/09:00	-118/03:00	259	152/21:00	-197/15:00	349
4	58 -15	-84-130	-130 -94	-31 50	118 156	153 112	39 -49	-140-198	-217 -191	-119 -22	70 145	173 162	156/09:00	-130/03:00	286	173/22:00	-217/16:00	390
5	118 42	-38-112	-152-136	-83 -11	76 147	177 158	101 17	-84-165	-216 -221	-180 -85	14 110	165 180	177/10:00	-152/04:00	329	180/23:00	-221/17:00	401
6	155 91	5 -79	-144-159	-127 -59	30 117	174 188	149 75	-25-128	-200 -234	-216 -143	-46 65	152 193	188/11:00	-159/05:00	347	193/23:00	-234/17:00	427
7	184 139	57 -38	-125-173	-169 -113	-27 72	158 199	187 130	37 -74	-166 -227	-239 -201	-102 9	117 182	199/11:00	-173/05:00	372	*	-239/18:00	*
8	201 171	103 5	-96-167	-196 -163	-91 14	115 187	208 174	96 -8	-125 -202	-248 -231	-158 -52	68 160	201/00:00	-196/06:00	397	208/12:00	-248/18:00	456
9	206 197	146 59	-48-142	-194 -197	-137 -47	63 160	209 202	149 56	-56 -161	-226 -239	-203-103	8 120	206/00:00	-197/07:00	403	209/12:00	-239/19:00	448
10	190 211	180 106	3-103	-178 -210	-188 -107	-5 103	179 206	174 109	8 -105	-183 -230	-220-151	-53 64	211/01:00	-210/07:00	421	206/13:00	-230/19:00	436
11	163 205	193 147	62 -46	-145 -198	-212 -163	-77 33	132 191	195 151	76 -30	-130 -194	-218-187	-105 2	205/01:00	-212/08:00	417	195/14:00	-218/20:00	413
12	109 181	207 178	112 14	-97 -174	-215 -203	-140 -45	61 146	185 173	129 48	-54 -144	-188-191	-146 -64	207/02:00	-215/08:00	422	185/14:00	-191/21:00	376
13	40 137	188 194	154 81	-18 -119	-182 -209	-183-111	-19 85	156 188	165 112	27 -64	-145-178	-171 -109	194/03:00	-209/09:00	403	188/15:00	-178/21:00	366
14	-23 74	151 190	184 135	54 -44	-138 -193	-205-171	-95 -2	85 146	173 154	101 21	-61-128	-160 -148	190/03:00	-205/10:00	395	173/16:00	-160/22:00	333
15	-97 -13	73 142	182 167	122 43	-52 -137	-192-204	-178-117	-24 64	126 158	144 107	40 -40	-104 -139	182/04:00	-204/11:00	386	158/17:00	-139/23:00	297
16	-129 -87	-15 66	134 172	170 122	53 -39	-126-183	-206-185	-123 -41	48 123	161 163	131 70	-9 -81	172/05:00	-206/12:00	378	163/19:00	*	*
17	-125-131	-98 -36	45 125	175 182	147 82	-8-101	-176-214	-208-157	-75 25	113 172	185 166	107 27	182/07:00	-131/01:00	313	185/20:00	-214/13:00	399
18	-54-122	-145-121	-63 19	113 177	198 171	109 11	-93-178	-234-241	-197 -100	11 119	190 212	190 132	198/08:00	-145/02:00	343	212/21:00	-241/15:00	453
19	43 -58	-138-169	-148 -82	10 112	192 217	195 128	27 -94	-189-255	-262 -216	-111 13	133 212	237 209	217/09:00	-169/03:00	386	237/22:00	-262/16:00	499
20	142 40	-70-160	-190-160	-85 19	137 224	253 216	141 25	-104-202	-268 -263	-208 -80	52 169	246 257	253/10:00	-190/04:00	443	257/23:00	-268/16:00	525
21	211 128	10-110	-183-203	-160 -69	51 172	261 278	228 135	15-109	-204 -253	-232 -145	-30 119	231 288	278/11:00	-203/05:00	481	288/23:00	-253/17:00	541
22	268 200	93 -35	-152-209	-215 -156	-52 80	204 276	262 191	96 -37	-162 -247	-281 -240	-133 -5	130 226	276/11:00	-215/06:00	491	*	-281/18:00	*
23	258 231	154 49	-78-182	-236 -224	-150 -38	98 204	261 244	173 68	-64 -180	-254 -267	-217-107	27 147	258/00:00	-236/06:00	494	261/12:00	-267/19:00	528
24	225 243	198 111	-5-129	-218 -250	-223 -136	-18 112	203 238	208 134	25 -100	-198 -250	-238-177	-63 59	243/01:00	-250/07:00	493	238/13:00	-250/19:00	488
25	160 216	211 154	64 -54	-164 -235	-249 -203	-104 12	123 198	215 176	99 -5	-112 -189	-219-194	-118 -9	216/01:00	-249/08:00	465	215/14:00	-219/20:00	434
26	99 180	211 185	120 22	-87 -181	-230 -220	-155 -66	43 135	186 188	145 73	-21 -110	-169-177	-135 -64	211/02:00	-230/08:00	441	188/15:00	-177/21:00	365
27	33 120	173 186	155 87	-5 -107	-179 -207	-188-125	-34 58	134 167	159 116	49 -31	-104-144	-141 -97	186/03:00	-207/09:00	393	167/15:00	-144/21:00	311
28	-27 56	127 167	162 126	57 -30	-117 -170	-185-161	-103 -22	58 121	144 136	99 36	-35 -92	-122 -112	167/03:00	-185/10:00	352	144/16:00	-122/22:00	266
29	-70 -10	58 117	148 139	102 36	-37 -108	-153-165	-144 -98	-29 38	91 110	103 79	26 -25	-76 -108	148/04:00	-165/11:00	313	110/17:00	-108/23:00	218
30	-106 -73	-25 34	83 115	118 94	42 -26	-89-141	-155-151	-109 -44	22 78	110 121	96 49	2 -51	118/06:00	-155/12:00	273	121/19:00	*	*
31	-80 -90	-71 -29	24 83	122 129	106 62	0 -72	-116-147	-147-114	-56 14	83 122	139 116	77 18	129/07:00	-90/01:00	219	139/20:00	-147/13:00	286
最大	268 243	211 194	184 172	175 182	198 224	261 278	262 244	215 188	173 158	161 172	190 212	246 288						
最小	-129-131	-145-169	-190-209	-236 -250	-249 -220	-205-204	-206-214	-234-255	-268 -263	-281 -267	-238-194	-171 -148						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 288公分, 最低潮位 = -281公分, 平均潮差 = 385公分, 最大潮差 = 541公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T138TCT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.10 2013年9月臺中港測站T觀測逐時潮汐水位月報表

2013年9月1日0時0分～2013年9月30日23時0分

時	00:01-00:00	02:00-03:00	04:00-05:00	06:00-07:00	08:00-09:00	10:00-11:00	12:00-13:00	14:00-15:00	16:00-17:00	18:00-19:00	20:00-21:00	22:00-23:00	高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日	(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	-42 -88	-106 -89	-47 12	74 123	142 122	73 0	-79-147	-182-179	-139 -72	18 96	145 160	136 82	142/08:00	-106/02:00	248	160/21:00	-182/14:00	342
2	7 -67	-118-136	-119 -67	4 85	138 159	136 77	-6 -98	-166-201	-194 -148	-63 35	119 169	174 140	159/09:00	-136/03:00	295	174/22:00	-201/15:00	375
3	78 -8	-90-149	-157-119	-54 28	117 170	181 144	68 -28	-127-188	-214 -191	-121 -28	79 160	196 179	181/10:00	-157/04:00	338	196/22:00	-214/16:00	410
4	130 47	-50-135	-173-168	-113 -29	72 155	199 186	127 35	-76-169	-225 -228	-186 -97	14 122	192 202	199/10:00	-173/04:00	372	202/23:00	-228/17:00	430
5	163 90	-10-116	-185-205	-174 -94	5 114	191 214	179 99	-12-123	-206 -243	-223 -150	-44 74	166 209	214/11:00	-205/05:00	419	209/23:00	-243/17:00	452
6	194 139	45 -65	-159-212	-205 -147	-57 59	163 216	210 154	61 -55	-162 -229	-237 -196	-99 15	132 202	216/11:00	-212/05:00	428	*	-237/18:00	*
7	216 175	101 -7	-119-197	-223 -194	-113 -4	111 197	226 196	125 22	-98 -186	-229 -216	-148 -47	74 171	216/00:00	-223/06:00	439	226/12:00	-229/18:00	455
8	217 203	144 49	-68-169	-229 -224	-178 -77	37 146	212 214	166 82	-30 -142	-208 -225	-188 -99	11 125	217/00:00	-229/06:00	446	214/13:00	-225/19:00	439
9	201 220	180 101	-7-126	-205 -241	-219 -143	-38 79	174 216	200 139	47 -64	-157 -208	-203 -140	-52 59	220/01:00	-241/07:00	461	216/13:00	-208/19:00	424
10	157 210	202 148	61 -51	-157 -221	-234 -198	-113 -4	102 176	201 172	111 20	-80 -156	-190 -166	-103 -10	210/01:00	-234/08:00	444	201/14:00	-190/20:00	391
11	94 170	201 178	119 29	-80 -171	-222 -223	-178 -90	14 107	164 178	153 95	7 -80	-146 -161	-131 -65	201/02:00	-223/09:00	424	178/15:00	-161/21:00	339
12	21 109	172 188	159 96	5 -94	-170 -209	-203 -151	-74 21	105 157	166 137	84 4	-76 -133	-143 -113	188/03:00	-209/09:00	397	166/16:00	-143/22:00	309
13	-56 26	101 156	171 144	83 1	-91 -162	-197 -196	-152 -78	10 86	137 153	140 93	26 -47	-101 -123	171/04:00	-197/10:00	368	153/17:00	-123/23:00	276
14	-107 -59	11 84	142 160	142 96	23 -63	-139 -184	-192 -167	-107 -20	65 128	158 153	118 62	-9 -80	160/05:00	-192/12:00	352	158/18:00	*	*
15	-121 -121	-84 -22	54 124	162 161	131 60	-26 -114	-175 -203	-191 -136	-56 39	122 172	179 156	97 10	162/06:00	-121/00:00	283	179/20:00	-203/13:00	382
16	-70 -123	-140 -111	-51 29	115 173	185 155	89 -7	-105 -180	-220 -216	-167 -71	36 135	197 206	173 101	185/08:00	-140/02:00	325	206/21:00	-220/14:00	426
17	5 -90	-158 -177	-143 -73	22 127	202 222	188 109	0 -116	-207 -250	-236 -178	-69 51	157 219	223 180	222/09:00	-177/03:00	399	223/22:00	-250/15:00	473
18	96 -13	-120 -187	-203 -163	-75 35	148 225	241 197	110 -11	-127 -210	-249 -226	-149 -41	86 192	242 229	241/10:00	-203/04:00	444	242/22:00	-249/16:00	491
19	169 67	-53 -161	-218 -216	-161 -59	60 180	250 251	191 91	-32 -156	-234 -252	-215 -124	-6 121	216 247	251/11:00	-218/04:00	469	247/23:00	-252/17:00	499
20	215 135	17 -107	-203 -249	-224 -148	-37 93	203 257	238 167	54 -75	-184 -243	-244 -185	-81 44	168 238	257/11:00	-249/05:00	506	*	-244/18:00	*
21	245 193	98 -26	-146 -226	-250 -203	-113 3	123 222	255 227	138 23	-101 -186	-224 -203	-126 -30	92 199	245/00:00	-250/06:00	495	255/12:00	-224/18:00	479
22	251 231	171 59	-64 -162	-205 -192	-128 -20	107 216	272 269	215 114	1 -98	-163 -182	-142 -58	51 159	251/00:00	-205/06:00	456	272/12:00	-182/19:00	454
23	225 233	186 109	-9 -122	-203 -246	-224 -139	-16 116	206 245	229 169	70 -52	-150 -196	-189 -125	-26 82	233/01:00	-246/07:00	479	245/13:00	-196/19:00	441
24	180 228	221 162	62 -59	-165 -233	-248 -204	-105 10	118 197	216 184	116 18	-82 -155	-179 -151	-83 11	228/01:00	-248/08:00	476	216/14:00	-179/20:00	395
25	111 186	215 186	113 14	-94 -180	-229 -221	-166 -73	31 129	185 190	155 83	-4 -90	-147 -157	-116 -49	215/02:00	-229/08:00	444	190/15:00	-157/21:00	347
26	39 125	176 180	142 70	-24 -116	-179 -204	-183 -127	-45 44	118 154	147 106	39 -45	-108 -139	-131 -99	180/03:00	-204/09:00	384	154/15:00	-139/21:00	293
27	-34 39	107 142	136 97	30 -51	-127 -173	-186 -164	-111 -39	39 100	130 123	89 32	-30 -82	-109 -107	142/03:00	-186/10:00	328	130/16:00	-109/22:00	239
28	-75 -20	43 100	133 127	96 40	-32 -98	-146 -158	-138 -94	-35 35	93 128	126 98	50 -11	-63 -97	133/04:00	-158/11:00	291	128/17:00	*	*
29	-102 -84	-39 22	80 121	128 107	59 -5	-71 -125	-150 -143	-108 -51	18 85	127 135	121 74	21 -43	128/06:00	-102/00:00	230	135/19:00	-150/12:00	285
30	-97 -115	-104 -64	-4 58	112 135	125 82	15 -59	-129 -161	-164 -131	-71 7	84 134	154 135	88 16	135/07:00	-115/01:00	250	154/20:00	-164/14:00	318
最大	251 233	221 188	171 160	162 173	202 225	250 257	272 269	229 190	166 153	158 172	197 219	242 247						
最小	-121 -123	-158 -187	-218 -249	-250 -246	-248 -223	-203 -196	-192 -203	-220 -250	-249 -252	-244 -225	-203 -166	-143 -123						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 272公分, 最低潮位 = -252公分, 平均潮差 = 390公分, 最大潮差 = 506公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T139TCT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.11 2013 年 10 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2013年10月1日 0時 0分 ~ 2013年10月31日 23時 0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日													(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	-54-114	-139-128	-87 -17	62 125	156 144	95 20	-67-146	-186-188	-150 -77	17 106	165 181	151 90	156/08:00	-139/02:00	295	181/21:00	-188/15:00	369
2	3 -87	-151-176	-155 -94	-9 87	159 190	166 106	16 -86	-166-213	-207 -148	-53 51	145 196	196 152	190/09:00	-176/03:00	366	196/21:00	-213/15:00	409
3	70 -31	-128-184	-194-152	-73 33	132 200	211 172	90 -23	-131-199	-224 -198	-120 -18	94 182	214 191	211/10:00	-194/04:00	405	214/22:00	-224/16:00	438
4	119 15	-98-178	-221-208	-142 -46	70 165	217 206	144 48	-67-162	-222 -223	-169 -68	48 161	224 233	217/10:00	-221/04:00	438	233/23:00	-223/17:00	456
5	181 87	-30-141	-212-230	-184 -91	25 146	231 254	218 131	17-104	-188-225	-202 -119	-7 118	218 263	254/11:00	-230/05:00	484	263/23:00	-225/17:00	488
6	237 159	47 -82	-182-236	-228 -159	-42 87	213 281	283 222	121 -15	-128-194	-200 -150	-51 73	190 252	283/12:00	-236/05:00	519	*	-200/18:00	*
7	257 190	80 -57	-172-248	-264 -230	-143 -20	117 225	271 251	172 61	-67-163	-212 -199	-127 -15	112 221	257/00:00	-264/06:00	521	271/12:00	-212/18:00	483
8	271 252	182 73	-64-179	-254 -266	-220 -119	15 143	231 259	224 139	28 -91	-174 -207	-174 -89	28 150	271/00:00	-266/07:00	537	259/13:00	-207/19:00	466
9	240 266	227 140	20-112	-207-264	-256 -197	-86 48	162 230	234 187	99 -14	-122 -189	-204-161	-70 39	266/01:00	-264/07:00	530	234/14:00	-204/20:00	438
10	149 218	228 180	90 -27	-146 -225	-262 -244	-177 -64	58 154	203 201	155 75	-25 -116	-169-173	-124 -45	228/02:00	-262/08:00	490	203/14:00	-173/21:00	376
11	56 147	200 199	152 68	-34 -139	-207 -235	-212-145	-45 62	143 187	182 144	69 -22	-103-146	-146 -104	200/02:00	-235/09:00	435	187/15:00	-146/21:00	333
12	-35 53	135 183	186 139	60 -35	-127 -188	-208-186	-130 -45	51 129	171 172	138 64	-12 -81	-127 -135	186/04:00	-208/10:00	394	172/17:00	-135/23:00	307
13	-103 -49	27 103	153 166	132 65	-20 -106	-165-195	-186-146	-76 18	99 156	175 151	95 20	-57 -118	166/05:00	-195/11:00	361	175/18:00	*	*
14	-145-127	-80 -9	70 142	171 161	108 28	-65-146	-188-198	-171-100	-4 90	164 195	183 132	49 -44	171/06:00	-145/00:00	316	195/19:00	-198/13:00	393
15	-124-167	-170-129	-50 44	129 183	186 143	67 -36	-133-196	-218-194	-119 -15	91 175	221 214	160 66	186/08:00	-170/02:00	356	221/20:00	-218/14:00	439
16	-41-137	-185-187	-143 -64	39 140	199 208	160 69	-42-146	-213-236	-208 -132	-31 85	174 211	188 118	208/09:00	-187/03:00	395	211/21:00	-236/15:00	447
17	15 -98	-188-237	-227-173	-70 51	164 220	216 164	68 -54	-158-228	-242 -201	-110 8	128 213	236 201	220/09:00	-237/03:00	457	236/22:00	-242/16:00	478
18	119 -3	-124-213	-252-223	-145 -34	96 197	244 227	160 54	-68-167	-222 -218	-159 -56	60 172	236 233	244/10:00	-252/04:00	496	236/22:00	-222/16:00	458
19	175 73	-55-171	-246-258	-212 -119	0 131	220 249	213 130	15-104	-189 -229	-203 -125	-14 109	202 241	249/11:00	-258/05:00	507	241/23:00	-229/17:00	470
20	214 136	22-110	-208-264	-256 -196	-82 46	163 236	238 186	95 -22	-134 -198	-209 -167	-81 31	140 216	238/12:00	-264/05:00	502	*	-209/18:00	*
21	228 182	84 -35	-154-235	-266 -234	-148 -35	91 189	233 212	144 44	-71 -156	-201 -189	-123 -30	80 176	228/00:00	-266/06:00	494	233/12:00	-201/18:00	434
22	220 202	128 24	-100-200	-257 -255	-207 -110	12 127	201 214	179 101	-1 -104	-169 -190	-156 -80	15 119	220/00:00	-257/06:00	477	214/13:00	-190/19:00	404
23	193 209	170 89	-17-129	-205 -239	-219 -154	-54 58	154 198	191 145	66 -33	-118 -162	-154-107	-31 63	209/01:00	-239/07:00	448	198/13:00	-162/19:00	360
24	150 198	189 137	48 -53	-148 -201	-211 -182	-109 -6	93 168	193 172	114 26	-57 -119	-140-124	-70 7	198/01:00	-211/08:00	409	193/14:00	-140/20:00	333
25	86 151	179 156	96 7	-78 -152	-181 -180	-142 -69	20 104	159 156	130 68	-10 -79	-120-129	-100 -46	179/02:00	-181/08:00	360	159/14:00	-129/21:00	288
26	21 85	133 143	111 52	-26 -101	-155 -178	-166-120	-54 26	98 138	140 105	48 -18	-78-111	-116 -89	143/03:00	-178/09:00	321	140/16:00	-116/22:00	256
27	-40 24	84 127	127 105	46 -26	-94 -142	-159-146	-100 -35	41 101	138 138	109 59	-6 -70	-106 -114	127/03:00	-159/10:00	286	138/16:00	-114/23:00	252
28	-92 -48	13 71	115 123	104 62	-4 -70	-127-156	-145-106	-51 24	89 131	142 120	74 10	-52 -104	123/05:00	-156/11:00	279	142/18:00	*	*
29	-124-107	-72 -20	48 101	127 115	81 19	-48-111	-154-160	-129 -69	9 83	139 157	143 97	27 -48	127/06:00	-124/00:00	251	157/19:00	-160/13:00	317
30	-113-148	-141-100	-38 38	109 148	147 113	44 -32	-111-160	-167-135	-74 12	101 161	185 165	107 24	148/07:00	-148/01:00	296	185/20:00	-167/14:00	352
31	-62-138	-174-162	-111 -39	51 134	174 171	125 49	-42-132	-182-185	-144 -70	24 117	177 192	159 85	174/08:00	-174/02:00	348	192/21:00	-185/15:00	377
最大	271 266	228 199	186 166	171 183	199 220	244 281	283 259	234 201	182 172	175 195	221 214	236 263						
最小	-145-167	-188-237	-252-264	-266 -266	-262 -244	-212-195	-188-198	-218-236	-242 -229	-212 -207	-204-173	-146 -135						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 283公分, 最低潮位 = -266公分, 平均潮差 = 403公分, 最大潮差 = 537公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T13ATCT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.12 2013 年 11 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2013年11月1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 21:00	22:0 23:00	高潮時間 低潮時間 潮差	高潮時間 低潮時間 潮差
日													(cm/時:分) (cm/時:分) (cm)	(cm/時:分) (cm/時:分) (cm)
1	4 -90	-162-186	-160 -97	-4 102	185 220	203 143	54 -49	-132-174	-163 -106	-21 83	182 230	218 167	220/09:00 -186/03:00 406	230/21:00 -174/15:00 404
2	69 -43	-142-192	-195-156	-76 29	143 216	240 207	129 22	-84-167	-198 -166	-89 16	131 222	252 218	240/10:00 -195/04:00 435	252/22:00 -198/16:00 450
3	141 27	-101-203	-246-232	-165 -55	80 189	255 258	204 111	-9-123	-191 -198	-149 -56	57 171	247 250	258/11:00 -246/04:00 504	250/23:00 -198/17:00 448
4	202 102	-27-156	-242-265	-232 -144	-26 108	213 260	245 178	73 -49	-148 -199	-185 -117	-19 102	206 255	260/11:00 -265/05:00 525	255/23:00 -199/17:00 454
5	238 163	47 -87	-201-262	-264 -214	-117 13	145 233	255 219	135 23	-94 -176	-203 -167	-88 21	143 235	255/12:00 -264/06:00 519	* -203/18:00 *
6	263 223	130 4	-130-234	-280 -265	-195 -87	48 174	245 256	209 123	6 -105	-181 -199	-151 -63	53 166	263/00:00 -280/06:00 543	256/13:00 -199/19:00 455
7	240 249	200 104	-20-151	-241 -280	-254 -175	-57 73	179 234	234 186	98 -9	-110 -167	-166 -113	-24 80	249/01:00 -280/07:00 529	234/13:00 -167/19:00 401
8	180 236	233 173	76 -46	-163 -240	-255 -224	-145 -35	86 180	222 210	161 78	-17 -108	-159 -152	-101 -19	236/01:00 -255/08:00 491	222/14:00 -159/20:00 381
9	80 166	217 209	155 66	-43 -144	-210 -228	-197 -119	-19 89	170 207	199 152	76 -14	-99 -148	-142 -96	217/02:00 -228/09:00 445	207/15:00 -148/21:00 355
10	-18 73	155 199	194 149	70 -33	-128 -195	-215 -186	-114 -14	87 165	208 207	163 93	1 -78	-128 -132	199/03:00 -215/10:00 414	208/16:00 -132/23:00 340
11	-92 -27	57 135	184 189	153 80	-10 -97	-162 -184	-162 -110	-33 60	129 177	174 137	65 -21	-96 -146	189/05:00 -184/11:00 373	177/17:00 * *
12	-157 -127	-70 8	88 148	166 139	82 1	-81 -141	-174 -164	-129 -46	44 132	186 185	159 89	4 -82	166/06:00 -157/00:00 323	186/18:00 -174/12:00 360
13	-152 -171	-145 -95	-14 84	155 196	182 121	37 -51	-132 -175	-174 -127	-54 40	129 192	202 165	93 -3	196/07:00 -171/01:00 367	202/20:00 -175/13:00 377
14	-102 -174	-203 -182	-125 -37	67 153	193 183	131 48	-47 -134	-187 -190	-144 -63	42 137	197 210	168 88	193/08:00 -203/02:00 396	210/21:00 -190/15:00 400
15	-16 -124	-200 -227	-202 -132	-32 77	164 207	196 140	53 -48	-139 -191	-185 -128	-46 56	155 207	208 156	207/09:00 -227/03:00 434	208/22:00 -191/15:00 399
16	62 -55	-162 -229	-246 -205	-122 -16	99 183	213 184	116 21	-87 -166	-198 -172	-110 -15	86 176	205 188	213/10:00 -246/04:00 459	205/22:00 -198/16:00 403
17	119 12	-105 -206	-259 -256	-200 -99	22 130	201 209	169 92	-8 -114	-177 -188	-148 -69	32 137	207 222	209/11:00 -259/04:00 468	222/23:00 -188/17:00 410
18	176 86	-36 -156	-239 -264	-237 -161	-60 63	166 210	202 144	54 -53	-145 -192	-181 -121	-33 73	164 209	210/11:00 -264/05:00 474	209/23:00 -192/17:00 401
19	197 125	25 -92	-202 -263	-261 -214	-119 -3	110 191	214 176	108 13	-85 -161	-182 -151	-82 11	113 187	214/12:00 -263/05:00 477	* -182/18:00 *
20	207 167	87 -23	-138 -225	-261 -240	-172 -72	41 142	193 196	153 73	-25 -114	-170 -170	-125 -44	55 141	207/00:00 -261/06:00 468	196/13:00 -170/18:00 366
21	192 183	131 43	-63 -169	-235 -244	-213 -134	-25 86	166 199	177 125	37 -53	-130 -166	-140 -85	-8 85	192/00:00 -244/07:00 436	199/13:00 -166/19:00 365
22	164 192	161 95	0 -107	-192 -236	-231 -171	-83 23	118 176	184 147	80 -4	-88 -146	-158 -116	-55 28	192/01:00 -236/07:00 428	184/14:00 -158/20:00 342
23	115 164	175 129	52 -41	-135 -202	-223 -196	-131 -38	60 139	176 161	118 51	-33 -104	-140 -132	-90 -29	175/02:00 -223/08:00 398	176/14:00 -140/20:00 316
24	51 123	151 148	101 23	-64 -143	-193 -204	-168 -98	-2 76	141 160	147 100	33 -43	-110 -146	-129 -90	151/02:00 -204/09:00 355	160/15:00 -146/21:00 306
25	-20 49	104 140	131 90	27 -58	-129 -179	-186 -147	-80 -6	74 131	150 142	98 34	-39 -100	-130 -121	140/03:00 -186/10:00 326	150/16:00 -130/22:00 280
26	-82 -20	40 90	114 106	63 -7	-79 -136	-165 -160	-129 -68	5 83	128 141	121 67	0 -69	-117 -140	114/04:00 -165/10:00 279	141/17:00 -140/23:00 281
27	-131 -93	-33 35	89 114	106 66	9 -55	-121 -153	-153 -129	-62 14	85 135	159 135	77 16	-57 -113	114/05:00 -153/11:00 267	159/18:00 * *
28	-138 -142	-116 -44	24 83	112 137	86 28	-42 -106	-152 -149	-127 -76	-4 72	123 142	126 68	-11 -90	137/07:00 -142/01:00 279	142/19:00 -152/12:00 294
29	-154 -188	-189 -151	-85 -5	68 117	116 83	21 -53	-128 -176	-183 -149	-89 -4	80 136	157 132	79 -9	117/07:00 -189/02:00 306	157/20:00 -183/14:00 340
30	-102 -179	-214 -205	-152 -71	26 107	154 161	124 57	-27 -118	-173 -179	-142 -65	26 116	178 189	155 79	161/09:00 -214/02:00 375	189/21:00 -179/15:00 368
最大	263 249	233 209	194 189	166 196	193 220	255 260	255 256	234 210	208 207	186 192	202 230	252 255		
最小	-157 -188	-214 -229	-259 -265	-280 -280	-255 -228	-215 -186	-174 -176	-187 -191	-198 -199	-203 -199	-166 -152	-142 -146		

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 263公分, 最低潮位 = -280公分, 平均潮差 = 396公分, 最大潮差 = 543公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T13BTCT0.1HA。

港灣技術研究中心

3.4 臺中港逐時流速及流向月報表

表3.4.1 2012 年 12 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2012年12月31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
12/01	38 WNW33 WSW		25 WSW 22 WSW		31 WSW 21 W		16 W 11 W		19 NNW 21 WNW		22 WSW 31 WSW		26 WSW 43 WSW		54 SW 43 SW		25 WSW 22 WNW		14 W 13 NW		23 WNW 23 NNW		13 NNW 03 NNE		24	54 SW
12/02	09 N 16 N		07 NW 15 NNW		13 WNW 49 NNW		32 NNW 29 NNW		21 NNW 27 W		35 WSW 37 WSW		37 WSW 37 W		37 WSW 42 SW		61 WSW 64 WSW		70 WSW 58 W		53 W 31 WSW		49 SW 54 SW		36	70 WSW
12/03	49 SW 46 SW		44 SW 41 SW		57 WSW 51 WSW		46 WSW 39 WSW		24 WSW 26 WSW		39 WSW 34 WSW		43 W 55 SW		59 SW 51 SW		51 SW 52 SW		57 WSW 48 WSW		45 WSW 33 W		49 W 52 W		45	59 SW
12/04	46 WSW 45 SW		46 WSW 52 SW		50 WSW 58 WSW		60 W 51 W		45 W 52 W		46 W 42 W		57 SW 54 SW		55 SW 51 SW		47 SW 45 WSW		40 WSW 37 W		22 WNW 17 W		20 NW 36 NNW		44	60 W
12/05	30 NNW 25 NNW		22 NNW 27 NW		26 WNW 21 WNW		27 NW 25 WNW		28 WNW 38 NNW		43 N 35 NNW		28 WNW 38 W		40 W 45 W		34 W 30 WSW		54 WSW 53 WSW		48 W 45 WSW		40 W 50 W		35	54 WSW
12/06	43 WSW 46 SW		55 SW 56 SW		64 WSW 64 SW		66 SW 71 SW		84 WSW 64 SW		50 W 45 WSW		38 WSW 47 SW		56 SW 64 SW		59 SW 55 SW		54 SW 53 SW		44 WSW 30 WSW		15 NW 21 W		51	84 WSW
12/07	25 NNW 41 N		46 N 28 NNW		28 NNW 27 NNW		39 N 32 NNW		36 NNW 40 NNW		50 NNW 47 NNW		33 NNW 46 N		35 NNW 33 NNW		26 WNW 20 WNW		27 W 22 WNW		21 WSW 28 W		25 W 37 N		33	50 NNW
12/08	35 N 34 NNW		48 N 44 NNW		45 NNW 31 NW		29 WNW 26 NW		26 WNW 26 WSW		34 WSW 30 WSW		25 WNW 27 WNW		24 W 32 W		27 W 34 WSW		50 SW 44 WSW		50 WSW 67 WSW		70 WSW 55 W		38	70 WSW
12/09	40 W 27 WNW		13 WNW17 WNW		34 W 35 W		22 WSW 39 WSW		44 WSW 45 WSW		60 WSW 64 WSW		57 WSW 45 W		38 W 44 W		44 W 42 W		48 SW 49 SW		50 WSW 52 WSW		71 WSW 67 WSW		43	71 WSW
12/10	54 WSW 45 W		44 W 34 WNW		30 WNW 43 W		37 W 52 W		46 WSW 57 WSW		60 WSW 48 WSW		48 W 37 W		30 W 21 NNW		27 NNW 26 NW		24 WNW 22 WNW		17 WNW 22 WSW		21 WSW 16 W		35	60 WSW
12/11	31 NW 53 NW		18 W 29 NNW		35 N 24 NW		25 WNW 40 W		45 W 45 W		44 W 15 W		58 SW 59 WSW		54 WSW 55 W		45 W 35 WSW		39 WSW 42 W		41 SW 44 SW		42 WSW 45 WSW		40	59 WSW
12/12	56 WSW 69 WSW		67 W 47 W		43 W 40 W		34 W 57 SW		65 SW 67 SW		68 SW 63 SW		75 WSW 67 WSW		65 WSW 53 W		39 W 21 W		19 W 20 W		28 W 18 WNW		20 W 25 WSW		47	75 WSW
12/13	20 WSW 16 WSW		08 WNW42 NW		50 N 44 N		31 N 21 NNE		11 NNE 06 NW		08 NW 12 WNW		16 WNW 20 WNW		07 NNW 28 NW		31 N 39 NNE		35 NNE 61 NNE		49 NNE 51 NNE		49 N 49 N		29	61 NNE
12/14	50 NNW 53 NNW		52 NNW 69 NNW		57 NNW 66 N		46 NNW 64 N		19 NNW 19 NNW		44 W 52 WSW		54 WSW 19 WSW		06 WNW 32 NW		55 NW 41 NW		25 NW 44 NNW		37 NNW 30 NNW		47 WNW39 W		42	69 NNW
12/15	45 W 49 W		28 NNW 34 NNW		28 NNW 24 N		21 NNW 37 N		32 N 31 NNE		12 NNE 50 WSW		49 WSW 56 WSW		19 WSW 09 NW		16 NNW 42 NW		29 N 19 N		26 NNE 39 NNE		46 NNE 45 WNW		32	56 WSW
12/16	39 W 45 W		49 WNW29 NW		35 WNW 44 NW		35 NW 38 NNW		48 N 32 NNW		12 NW 04 W		09 SW 17 SW		24 SSW 32 SSW		26 W 24 WNW		22 WSW 12 W		33 NW 38 NNW		24 NW 24 WSW		29	49 WNW
12/17	23 WSW 23 WSW		23 WSW 24 WSW		18 W 18 W		04 WSW 06 WSW		15 W 22 WSW		34 WSW 33 SW		45 SSW 55 SW		61 SW 67 SW		62 SW 67 WSW		59 WSW 63 WSW		51 W 39 W		32 WNW35 W		36	67 SW
12/18	36 WSW 40 SW		32 W 37 WSW		34 W 27 W		23 W 23 W		36 SW 49 W		47 SW 70 SW		85 SW 91 SW		100 SW 103 SW		109 SW 105 SW		106 SW 99 WSW		95 SW 106 SW		100 SW 111 SW		69	111 SW
12/19	112 SW 113 SW		104 SW 105 SW		94 SW 96 SW		94 SW 87 SW		81 SW 82 SW		63 SW 67 SW		71 SW 73 SW		75 SW 58 SW		51 WSW 50 SW		47 SW 38 WSW		36 SW 21 W		13 WNW28 NNW		69	113 SW
12/20	39 NNW 52 NNW		46 N 34 N		38 NNW 37 NNW		39 NNW 38 NNW		33 NNW 38 NNW		35 N 42 N		36 N 30 N		35 N 20 N		24 N 20 NW		21 NW 31 N		42 NNW 35 NNW		42 NNW 38 NNW		35	52 NNW
12/21	43 N 50 N		41 N 27 NNE		28 N 27 N		29 N 19 NNW		30 NNW 37 NNW		117 NE 222 ENE		11 NNW 47 N		37 N 25 N		30 N 36 NNE		33 NNE 27 NNE		23 NW 19 N		38 N 26 NNE		42	222 ENE
12/22	28 NNE 32 NNE		25 NW 32 NNE		22 N 27 N		22 NNW 26 W		39 W 42 W		50 WSW 59 WSW		69 WSW 59 SW		62 SW 62 SW		71 WSW 67 WSW		82 WSW 84 WSW		79 WSW 76 WSW		92 WSW 91 WSW		54	92 WSW
12/23	91 WSW 91 WSW		92 WSW 106 WSW		114 WSW118 WSW		122 WSW127 WSW		137 WSW139 WSW		142 WSW133 WSW		132 WSW118 WSW		117 WSW117 SW		107 WSW106 WSW		112 WSW114 SW		113 WSW108 SW		106 SW 105 SW		115	142 WSW
12/24	99 WSW 94 WSW		91 WSW 94 SW		79 WSW 83 WSW		88 SW 82 SW		81 SW 81 SW		81 SW 68 SW		65 SW 64 SW		52 WSW 36 WNW		17 W 09 W		20 NNW 35 NNW		50 NNW 52 NNW		41 N 45 NNE		62	99 WSW
12/25	35 N 26 N		57 NNW 55 NNE		70 NNE 60 NNE		65 NNE 59 NNE		48 NNE 49 NNE		27 NNW 31 NNW		26 NNW 35 NNW		23 N 24 N		31 N 41 N		52 NNE 44 N		45 NNE 40 NNE		36 N 35 NNW		42	70 NNE
12/26	37 N 41 N		41 NNW 38 N		38 NNW 43 NW		39 WNW 32 W		40 W 36 WSW		57 WSW 60 WSW		64 WSW 63 WSW		70 WSW 69 WSW		54 W 45 WNW		36 W 30 W		21 W 08 NW		33 NW 27 NW		42	70 WSW
12/27	41 NNW 57 NNW		38 N 33 NNE		26 NE 35 N		45 NNE 36 N		29 NNE 16 NNE		27 N 19 NNW		09 NW 10 WSW		04 S 05 WSW		47 NNW 38 NNE		36 NNE 50 NNE		46 N 46 N		41 N 40 NNW		32	57 NNW
12/28	33 N 28 N		19 NW 29 NW		31 NNW 22 N		36 N 26 N		23 NW 23 WSW		32 W 30 W		29 W 44 WSW		40 WSW 35 W		49 WSW 38 WSW		31 W 35 W		27 WSW 27 WSW		32 W 36 W		31	49 WSW
12/29	31 W 30 WSW		27 WSW 29 WNW		37 W 37 WSW		25 W 17 WSW		23 WSW 31 W		23 SW 32 SW		39 SW 46 SW		41 SW 34 SW		28 SW 18 W		11 W 03 S		29 NNW 18 WNW		22 WSW 30 WSW		27	46 SW
12/30	37 W 46 W		39 WSW 53 WSW		68 WSW 59 WSW		68 WSW 73 WSW		76 WSW 93 SW		105 SW 109 WSW		119 WSW117 WSW		114 WSW112 WSW		114 WSW113 WSW		93 WSW 95 WSW		97 SW 95 WSW		105 SW 102 WSW		87	119 WSW
12/31	92 WSW 83 WSW		74 WSW 83 WSW		78 SW 75 WSW		67 SW 57 SW		66 SW 65 SW		77 SW 85 SW		78 SW 85 SW		76 SW 68 SW		60 WSW 56 SW		44 WSW 32 W		26 W 15 NNW		11 WNW15 W		61	92 WSW
平均	45 46		42 44		45 45		42 43		43 45		49 53		49 51		48 47		47 45		44 44		44 41		43 44			
最大	112 SW 113 SW		104 SW 106 WSW		114 WSW118 WSW		122 WSW127 WSW		137 WSW139 WSW		142 WSW222 ENE		132 WSW118 WSW		117 WSW117 SW		114 WSW113 WSW		112 WSW114 SW		113 WSW108 SW		106 SW 111 SW			

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 45cm/s , 最大流速 = 222cm/s , 其流向為 ENE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: C12CTCX0.1HA 。

表3.4.2 2013 年 01 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2013年 1月 1日 0時 0分 ~ 2013年 1月 31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
01/01	45 W	23 NW	22 NW	36 NNW	50 NNW	59 NNW	24 NNE	23 NNE	40 NNE	46 NNE	38 NNE	33 NNE	24 N	20 NNW	24 WNW	26 WNW	23 NW	29 NNW	28 NNW	39 NNE	50 NNE	39 NNE	28 NNE	45 NNE	34	59 NNW
01/02	41 NNE	37 NNE	34 NNE	33 NNE	47 NNE	46 N	22 NNE	43 NNE	36 NNE	13 NNE	42 NNE	24 N	19 NNW	18 WSW	28 W	34 W	28 W	31 W	35 W	43 W	41 W	37 W	44 WNW	50 WSW	34	50 WSW
01/03	57 WSW	65 WSW	64 WSW	62 WSW	80 WSW	89 WSW	89 WSW	99 WSW	88 WSW	92 WSW	97 WSW	110 WSW	121 WSW	125 WSW	124 WSW	128 WSW	127 WSW	128 WSW	122 WSW	127 WSW	97 WSW	100 WSW	103 WSW	107 WSW	100	128 WSW
01/04	105 WSW	104 SW	101 WSW	99 WSW	99 WSW	95 WSW	108 WSW	99 WSW	80 WSW	64 WSW	62 WSW	66 WSW	72 SW	75 SW	68 SW	69 WSW	70 WSW	70 WSW	54 WSW	60 WSW	57 WSW	61 W	39 W	30 WNW	75	108 WSW
01/05	30 W	32 W	29 W	31 W	31 SW	32 WSW	45 WSW	59 WSW	65 WSW	48 WSW	42 W	35 W	35 W	42 SW	43 SW	50 WSW	61 WSW	64 WSW	65 WSW	66 WSW	69 WSW	58 WSW	64 W	48 W	47	69 WSW
01/06	37 W	27 W	25 W	27 W	23 WSW	34 WSW	38 WSW	44 WSW	41 WSW	42 WSW	40 WSW	41 W	35 W	30 W	33 WSW	37 W	31 WSW	37 WSW	40 WSW	40 WSW	44 WSW	51 WSW	42 WSW	50 W	37	51 WSW
01/07	35 W	22 WNW	23 WNW	29 W	30 WNW	29 W	31 WSW	40 WSW	42 WSW	58 WSW	58 WSW	50 WSW	65 W	46 W	38 WNW	36 W	27 WNW	33 WNW	31 WNW	27 W	22 W	23 WSW	40 WSW	35 WSW	36	65 W
01/08	28 W	23 W	22 NNW	35 NNW	34 NNW	47 NW	37 WNW	45 W	52 W	51 WSW	49 WSW	66 WSW	62 WSW	64 WSW	46 WSW	42 WSW	39 WSW	40 WSW	43 WSW	39 WSW	47 WSW	51 WSW	48 WSW	46 WSW	44	66 WSW
01/09	51 WSW	58 W	45 WSW	47 WSW	43 SW	48 SW	60 SW	68 SW	74 SW	73 WSW	76 WSW	72 WSW	70 WSW	77 WSW	67 WSW	71 WSW	63 WSW	65 SW	73 SW	73 WSW	75 WSW	81 WSW	85 WSW	82 WSW	66	85 WSW
01/10	81 WSW	82 WSW	75 WSW	69 WSW	54 WSW	56 WSW	74 SW	85 SW	91 SW	93 SW	97 WSW	96 WSW	83 WSW	82 WSW	86 WSW	69 WSW	58 WSW	63 WSW	57 WSW	63 SW	66 WSW	67 SW	68 WSW	73 WSW	74	97 WSW
01/11	76 WSW	80 WSW	83 W	51 WNW	46 WNW	35 WNW	25 WNW	30 WNW	23 W	31 WSW	41 WSW	50 WSW	48 SW	56 SW	40 SW	42 WSW	30 W	22 WNW	30 NNW	34 NNW	25 NW	28 WNW	20 WNW	20 W	40	83 W
01/12	25 W	30 W	38 WNW	27 WSW	40 W	40 WNW	28 NW	24 WNW	20 WSW	28 SSW	47 SSW	49 SW	55 SW	59 WSW	66 WSW	58 WSW	58 WSW	52 W	31 W	30 W	17 WNW	26 W	27 W	26 W	37	66 WSW
01/13	27 WSW	29 WSW	27 W	39 W	36 W	46 NNW	46 NNW	45 NNW	37 NW	45 WNW	40 W	53 WSW	57 WSW	64 WSW	65 WSW	60 WSW	52 W	49 W	45 WNW	40 NW	36 NW	44 NW	41 WNW	45 WNW	44	65 WSW
01/14	39 W	45 W	44 W	45 WNW	46 NW	46 NW	47 NNW	44 NNW	41 NNW	47 NW	47 WNW	45 W	49 WSW	58 WSW	63 WSW	62 WSW	56 W	48 W	46 WNW	42 WNW	37 NW	44 NW	39 NW	39 WNW	47	63 WSW
01/15	46 W	40 W	45 W	45 WNW	47 WNW	47 NW	47 NW	45 NW	44 NW	37 NW	45 WNW	37 W	45 WSW	50 WSW	56 WSW	59 WSW	57 W	52 W	51 W	19 W	11 NW	36 NNW	30 N	24 N	42	59 WSW
01/16	22 N	20 N	19 NNW	18 NNW	17 W	17 WNW	51 NW	40 NNW	35 NNW	49 N	41 N	27 NNW	20 NNW	30 W	34 W	39 W	39 WNW	31 WNW	33 WNW	40 WSW	33 WSW	35 W	33 W	37 WSW	31	51 NW
01/17	42 WSW	49 WSW	53 SW	49 WSW	46 WSW	42 WSW	57 WSW	68 WSW	48 WSW	50 SW	51 SW	64 SW	75 SW	80 SW	88 WSW	97 WSW	99 WSW	101 WSW	103 WSW	102 WSW	98 WSW	93 WSW	97 WSW	106 WSW	73	106 WSW
01/18	112 WSW	119 WSW	117 WSW	117 WSW	112 WSW	114 WSW	108 WSW	109 WSW	103 WSW	84 WSW	87 WSW	91 WSW	89 SW	91 SW	83 SW	79 WSW	80 WSW	76 SW	68 WSW	62 WSW	55 SW	47 W	39 WNW	26 W	86	119 WSW
01/19	18 WNW	16 NNW	21 WNW	30 N	26 NNW	44 NNW	41 NNW	35 NW	40 NNW	45 NNW	29 N	36 N	33 N	26 N	44 N	32 N	40 N	39 N	39 NNW	35 N	42 N	49 NNW	49 NNW	48 N	35	49 NNW
01/20	47 N	48 N	40 N	51 N	44 N	51 N	47 NNE	46 N	32 N	36 N	31 N	33 N	31 N	45 N	37 NNW	44 N	35 N	36 NNW	38 NNW	37 NNW	35 NNW	24 NNW	39 NNW	32 NNW	39	51 N
01/21	30 N	31 N	52 N	39 N	51 N	37 NNE	37 NNE	32 NNE	28 N	31 N	26 NNE	16 NW	27 NNE	34 N	14 NE	35 NNE	30 NW	36 N	44 N	38 N	36 N	20 N	40 N	38 N	33	52 N
01/22	33 NNE	29 NNE	34 NNE	45 NNE	28 NNE	15 N	30 NNE	19 NNW	18 NW	21 W	28 W	29 W	35 WSW	35 WSW	42 SW	44 WSW	35 WSW	34 SW	35 WSW	35 WSW	32 W	29 SW	40 WSW	40 WSW	31	45 NNE
01/23	47 WSW	55 WSW	45 W	44 WNW	33 W	30 WSW	37 W	43 SW	46 SW	57 WSW	59 WSW	54 WSW	46 WSW	45 WSW	53 WSW	47 WSW	34 W	33 WNW	29 W	25 W	24 W	24 WNW	24 WNW	26 W	40	59 WSW
01/24	20 W	16 W	25 WSW	17 W	08 W	17 WSW	10 WNW	12 W	20 WSW	24 WSW	30 W	22 W	27 WSW	22 SW	20 SW	16 WSW	22 WNW	22 WNW	11 W	12 WNW	13 W	15 WSW	21 W	28 W	18	30 W
01/25	25 W	23 W	25 WSW	45 WSW	29 SW	34 SW	43 SW	50 SW	60 SW	72 SW	79 SW	79 WSW	78 WSW	68 WSW	74 SW	74 WSW	63 WSW	60 WSW	47 SW	45 WSW	48 SW	42 SW	39 WSW	33 WSW	51	79 SW
01/26	28 WSW	25 W	27 WSW	16 WSW	16 WNW	20 NW	22 NW	17 WNW	29 WNW	28 WSW	26 WNW	19 SW	32 SW	32 WSW	31 WSW	25 WSW	30 WSW	22 W	13 WNW	14 WNW	17 W	27 W	17 NW	22 WSW	23	32 SW
01/27	18 W	16 W	33 WNW	21 WSW	23 WSW	34 W	33 WNW	26 W	28 SW	43 SW	52 SW	69 SW	76 SW	72 WSW	64 WSW	64 WSW	62 WSW	58 WSW	52 WSW	51 WSW	51 WSW	60 WSW	63 SW	62 WSW	47	76 SW
01/28	56 WSW	52 WSW	48 WSW	41 WSW	48 WSW	39 WSW	31 WNW	27 WNW	22 W	21 WSW	27 WSW	40 SW	44 SW	48 SW	38 WSW	41 SW	35 WSW	17 W	13 WNW	39 NNW	46 N	39 N	31 N	29 N	36	56 WSW
01/29	27 N	26 N	26 N	55 NNW	52 NNW	49 NNW	47 NNW	50 NNE	49 NNE	38 NNE	23 N	25 WNW	27 WNW	30 W	35 W	32 W	22 WSW	18 WNW	29 NW	40 N	29 N	19 N	08 NNW	19 WNW	32	55 NNW
01/30	18 WNW	17 WNW	17 WNW	19 WNW	16 WNW	52 WNW	35 N	33 N	37 N	24 NE	16 N	23 W	25 WSW	28 WSW	31 WSW	35 WSW	28 WSW	17 W	17 WNW	18 W	08 NW	16 WSW	07 WNW	13 WSW	23	52 WNW
01/31	14 W	16 W	18 W	20 W	13 WNW	10 N	12 NW	52 NW	40 NNE	21 NNE	14 NNE	04 N	18 WNW	22 WNW	27 WNW	32 WNW	21 W	17 W	13 NNW	44 NW	39 NNE	27 N	17 NNW	28 NNE	22	52 NW
平均	41	40	41	42	40	43	44	47	45	45	46	47	49	50	50	50	47	45	43	44	42	42	41	42		
最大	112 WSW	119 WSW	117 WSW	117 WSW	112 WSW	114 WSW	108 WSW	109 WSW	103 WSW	93 SW	97 WSW	110 WSW	121 WSW	125 WSW	124 WSW	128 WSW	127 WSW	128 WSW	122 WSW	127 WSW	98 WSW	100 WSW	103 WSW	107 WSW		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 44cm/s , 最大流速 = 128cm/s , 其流向為 WSW。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: C131TCX0.1HA 。

表3.4.3 2013 年 02 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2013年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
02/01	37 W	44 W	45 W	40 W	14 NNW	29 NNW	55 NNW	28 N	37 NNE	14 NNE	04 E	33 NNE	19 NNE	17 N	16 NNW	17 NNW	19 NW	24 NNW	17 NW	44 NNW	12 NW	12 NNW	40 N	22 N	26	55 NNW
02/02	34 WNW	37 W	39 W	47 W	26 NNW	18 NNW	33 N	44 NNW	37 NNW	26 NNW	18 NNW	15 NW	22 W	25 SW	34 SW	43 SW	51 WSW	43 WSW	43 W	49 WSW	44 WSW	43 W	30 WNW	26 WNW	34	51 WSW
02/03	31 WSW	41 WSW	44 SW	42 WSW	40 WSW	35 WSW	45 WSW	39 WSW	34 WSW	41 WSW	31 W	25 WNW	21 WNW	19 NW	18 NW	18 NW	30 NW	19 NW	18 NW	20 NNW	23 NW	40 NW	41 N	43 NNE	31	45 WSW
02/04	41 NNE	40 N	33 NNE	31 NNE	27 N	25 N	14 NNW	25 N	21 N	33 N	27 N	37 NNE	56 NNE	44 NNE	27 NNE	27 NNE	29 N	30 N	33 N	29 N	37 N	48 NNW	33 N	31 NNW	32	56 NNE
02/05	33 N	37 N	25 NNW	22 NNW	19 WNW	26 W	27 W	30 W	34 W	32 W	33 WSW	42 WSW	37 W	30 W	17 WSW	17 WNW	16 WNW	21 NNW	32 NNW	23 N	26 NW	23 NNW	39 NNW	26 N	27	42 WSW
02/06	30 N	37 NNE	28 N	35 N	28 N	15 NNE	19 NW	22 WNW	19 W	22 W	28 W	31 WSW	32 WSW	31 WSW	16 SW	18 WSW	22 W	29 W	30 W	36 WNW	28 WSW	24 WSW	19 W	22 W	25	37 NNE
02/07	18 W	15 W	05 W	17 NNW	13 WSW	27 WSW	18 SW	22 SW	29 SW	25 SW	25 SW	26 WSW	29 WSW	23 WSW	17 WSW	19 W	07 SW	14 WSW	23 WSW	24 SW	40 WSW	46 WSW	54 WSW	65 SW	25	65 SW
02/08	71 WSW	79 WSW	79 WSW	81 WSW	86 WSW	97 WSW	106 WSW	119 WSW	126 WSW	132 WSW	135 WSW	130 WSW	130 WSW	125 WSW	115 WSW	105 WSW	96 WSW	97 WSW	93 WSW	105 WSW	107 WSW	99 WSW	88 WSW	85 WSW	103	135 WSW
02/09	96 WSW	107 WSW	93 WSW	75 WSW	72 WSW	61 WSW	73 WSW	71 WSW	85 SW	89 WSW	99 WSW	89 SW	84 SW	81 SW	75 SW	61 WSW	60 WSW	47 WSW	41 WSW	34 WSW	32 WSW	39 SW	44 WSW	42 WSW	68	107 WSW
02/10	41 WSW	41 WSW	35 WSW	24 W	19 WNW	17 NW	28 WNW	37 NW	36 W	31 SW	42 WSW	48 WSW	56 WSW	61 WSW	53 WSW	50 WSW	45 WSW	49 W	30 W	23 W	16 WNW	27 W	32 W	33 WSW	36	61 WSW
02/11	35 WSW	37 WSW	31 WSW	36 WSW	35 W	26 W	34 WNW	33 WNW	25 W	20 WSW	41 WSW	63 WSW	67 WSW	67 WSW	62 WSW	56 WSW	57 WSW	58 W	40 W	37 W	27 WSW	38 WSW	43 WSW	45 WSW	42	67 WSW
02/12	48 WSW	51 WSW	42 WSW	45 WSW	41 WSW	32 W	24 WNW	17 NW	17 W	34 W	23 WSW	43 SW	48 WSW	54 WSW	61 WSW	49 WSW	55 WSW	49 WSW	44 WSW	37 WSW	43 WSW	50 SW	61 SW	76 SW	43	76 SW
02/13	78 SW	80 WSW	83 WSW	87 WSW	85 WSW	82 WSW	78 WSW	72 WSW	66 WSW	72 WSW	86 WSW	91 SW	88 SW	90 SW	97 WSW	75 WSW	73 WSW	67 WSW	54 WSW	41 W	43 WNW	22 WNW	25 W	29 W	69	97 WSW
02/14	34 W	39 W	44 W	40 WSW	36 WSW	31 W	25 W	06 WNW	12 NW	33 NNW	33 NNW	23 NNW	22 W	20 W	19 W	19 W	23 W	18 W	09 N	05 WNW	42 NNW	24 N	29 NNE	19 N	25	44 W
02/15	36 W	38 W	47 W	41 W	17 N	17 NNW	20 NNW	42 NW	34 NNW	26 N	23 NNW	12 NW	22 W	30 WSW	42 WSW	41 WSW	44 WSW	45 WSW	56 WSW	76 WSW	67 WSW	70 WSW	67 WSW	71 SW	41	76 WSW
02/16	79 SW	88 WSW	90 WSW	94 WSW	91 WSW	88 WSW	82 WSW	81 WSW	69 WSW	60 WSW	66 WSW	62 WSW	73 SW	61 SW	67 WSW	61 WSW	55 WSW	53 WSW	46 WSW	43 WSW	38 WSW	40 WNW	17 WNW	14 NW	63	94 WSW
02/17	16 NNW	21 NNW	19 NNW	23 NNW	15 NW	14 WSW	19 W	15 W	06 W	16 NW	25 NNW	33 N	25 NNW	19 N	19 N	23 N	30 N	26 N	40 N	46 NNW	49 NNW	27 NNW	22 NNE	44 NNE	24	49 NNW
02/18	43 NNE	44 NNE	34 NE	41 NNE	43 NNE	33 NNE	35 NNE	41 N	30 NNW	43 NNW	35 N	40 NNE	26 NNE	37 NNE	30 NNE	36 NNE	45 NNE	39 N	42 N	21 NNW	29 N	42 N	30 NNE	29 N	36	45 NNE
02/19	27 NNE	26 NNE	25 N	17 N	23 NNW	19 NW	22 W	27 W	36 WSW	35 WSW	44 WSW	56 WSW	57 SW	56 SW	56 SW	66 WSW	66 WSW	74 WSW	76 WSW	85 WSW	90 WSW	95 WSW	99 WSW	101 WSW	53	101 WSW
02/20	102 WSW	103 WSW	110 WSW	107 WSW	110 WSW	111 WSW	113 WSW	116 WSW	108 WSW	108 WSW	94 WSW	96 WSW	90 WSW	81 WSW	69 WSW	67 WSW	67 WSW	61 WSW	64 WSW	58 WSW	73 WSW	64 WSW	65 WSW	53 WSW	87	116 WSW
02/21	51 WSW	51 WSW	41 WSW	42 WSW	46 WSW	49 WSW	50 WSW	58 WSW	65 WSW	63 WSW	64 WSW	61 WSW	59 WSW	58 WSW	53 WSW	43 WSW	43 WSW	39 WSW	40 WSW	34 WSW	37 WSW	39 WSW	47 WSW	52 WSW	49	65 WSW
02/22	51 WSW	51 WSW	43 WSW	50 WNW	35 W	41 WSW	45 WSW	53 WSW	60 WSW	68 WSW	64 WSW	67 WSW	54 WSW	62 WSW	63 WSW	57 WSW	63 WSW	60 WSW	64 WSW	69 WSW	75 WSW	79 WSW	83 WSW	71 WSW	59	83 WSW
02/23	76 WSW	82 WSW	77 WSW	70 WSW	67 WSW	69 WSW	71 SW	80 SW	81 WSW	92 WSW	92 WSW	87 WSW	78 WSW	85 WSW	86 WSW	67 WSW	60 WSW	63 WSW	61 WSW	50 WSW	53 WSW	55 WSW	51 WSW	46 WSW	70	92 WSW
02/24	35 WSW	26 W	15 WNW	15 NNW	28 N	48 N	45 NNE	46 N	34 N	26 N	24 NNW	26 NNW	16 NNE	19 N	26 N	43 NNW	35 N	41 N	47 N	56 N	49 N	55 NNW	56 NNW	58 NNW	36	58 NNW
02/25	53 NNW	50 NW	52 NNW	66 NW	55 NNW	43 N	68 N	60 NNE	53 NNE	41 NNE	34 N	29 N	28 NNW	26 NNW	25 NNW	50 NNW	30 NNW	53 NNW	33 N	49 N	48 N	40 N	37 N	35 NNW	44	68 N
02/26	33 NNW	31 NNW	45 NNW	59 NNW	59 NNW	42 N	50 N	45 NNE	49 NE	35 NNE	50 W	47 WSW	48 WSW	49 WSW	11 N	16 N	46 NNW	45 NNW	40 N	39 NNE	49 NNE	41 NNE	39 W	47 W	42	59 NNW
02/27	41 W	44 W	51 NNW	51 NNW	52 N	66 NNE	72 NNE	59 NNE	75 NNE	58 NE	37 NE	27 NE	18 NNE	11 N	09 NW	18 NW	17 NW	20 W	13 WNW	32 NW	23 NW	20 NW	16 W	39 WSW	36	75 NNE
02/28	45 WSW	53 WSW	43 WSW	32 WSW	24 WSW	13 W	17 W	17 WNW	26 NNW	26 NNW	14 NNW	08 SW	10 S	14 S	19 SSE	08 SSW	01 WNW	07 SSW	25 NW	42 N	29 NE	38 ENE	32 NE	28 ENE	23	53 WSW
平均	47	49	47	47	43	42	46	46	46	46	46	48	47	46	43	41	42	42	41	43	43	44	44	44		
最大	102 WSW	107 WSW	110 WSW	107 WSW	110 WSW	111 WSW	113 WSW	119 WSW	126 WSW	132 WSW	135 WSW	130 WSW	130 WSW	125 WSW	115 WSW	105 WSW	96 WSW	97 WSW	93 WSW	105 WSW	107 WSW	99 WSW	99 WSW	101 WSW		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 44cm/s , 最大流速 = 135cm/s , 其流向為 WSW。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆 。檔名: C132TCX0.1HA 。

表3.4.4 2013 年 03 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 3月 31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
03/01	39 W 37 WSW	41 WSW12 NE	16 ENE 29 NNE	39 NNE 42 NE	36 NE 54 NNE	46 NNE 32 NE	40 W 38 W	42 W 33 W	16 NE 29 ENE	31 N 23 NNE	34 NNE 19 NNE	11 NNW 15 SW	31	54 NNE												
03/02	35 SW 56 SW	69 WSW73 WSW	86 WSW95 SW	85 WSW94 WSW	97 WSW103 WSW	109 WSW118 WSW	118 WSW120 WSW	113 WSW129 WSW	109 SW 109 SW	106 SW 94 WSW	85 WSW 88 WSW	94 WSW 97 SW	95	129 WSW												
03/03	96 SW 97 SW	98 WSW94 SW	94 SW 94 SW	95 WSW87 WSW	82 WSW71 SW	66 SW 65 SW	67 SW 67 SW	75 WSW 59 WSW	63 WSW 59 WSW	49 WSW48 WSW	48 WSW35 WSW	32 WSW32 SW	69	98 WSW												
03/04	38 SW 44 SW	53 SW 53 SW	57 WSW 59 SW	58 WSW51 WSW	49 WSW 44 WSW	40 SW 37 SW	44 SW 41 SW	48 WSW 50 WSW	49 WSW 49 WSW	40 WSW37 WSW	33 WSW 44 W	34 W 24 WNW	44	59 SW												
03/05	22 WNW21 WNW	26 SW 20 WSW	20 WSW 24 SW	23 WSW17 WSW	19 WSW 14 W	09 NW 31 NNW	47 N 38 NNE	29 NNE 28 NNE	35 NNE 34 N	38 N 47 NNW	58 NNW 43 N	59 N 60 NNE	31	60 NNE												
03/06	49 NNE 39 NNE	55 NNE 51 NNE	47 NNE 40 NNE	38 N 37 N	35 N 36 N	42 NNE 38 NNE	55 NNE 61 NNE	55 NNE 64 NNE	64 NE 65 NNE	70 NNE 63 NNE	57 N 60 N	63 N 42 NNE	51	70 NNE												
03/07	43 NE 48 NE	53 NNE 39 NNE	54 NE 42 NE	33 NE 25 NNE	20 N 18 N	21 ENE 16 NNE	31 N 36 NNE	39 NNE 40 NE	51 NNE 50 NNE	50 NNE 51 NNE	53 NNE 55 N	41 NNW 29 NNE	39	55 N												
03/08	33 NNE 39 N	40 N 39 N	44 NNW 39 NNE	32 N 37 W	34 WSW38 WSW	40 WSW 23 NNE	30 ENE 44 E	36 ENE 47 ENE	57 E 57 NE	47 NE 41 WNW	35 WNW38 W	39 W 48 NNW	40	57 E												
03/09	46 NNW 45 N	48 N 54 NNE	52 N 51 NNE	43 N 35 N	38 W 35 WSW	39 WSW 40 WSW	07 ENE 08 ENE	21 NE 33 E	35 ENE 53 NE	46 NE 54 NE	39 WNW44 WNW	38 W 40 W	39	54 NNE												
03/10	39 W 38 N	39 N 50 N	57 NNE 49 N	50 NNE 34 N	25 NNE 39 WSW	36 WSW 40 WSW	40 WSW 18 S	10 SSW 11 W	08 SSE 22 NNW	11 NE 03 NE	29 W 38 WNW	35 W 40 W	31	57 NNE												
03/11	42 W 56 WSW	66 WSW49 WSW	47 WSW 41 WSW	40 WSW45 WSW	57 SW 55 SW	59 SW 64 WSW	63 WSW 68 WSW	49 WSW 48 WSW	57 WSW 30 WSW	28 WSW23 WNW	28 WSW35 SW	39 SW 37 SW	46	68 WSW												
03/12	37 WSW37 WSW	28 WSW21 WSW	07 NNW 28 NNW	44 N 50 N	31 N 14 N	11 NW 17 W	25 W 35 WSW	26 SSW 18 S	05 WSW 48 NW	43 N 27 NE	12 N 19 NNW	33 WNW42 W	27	50 N												
03/13	40 W 43 W	15 NNW22 N	52 NNW 36 NNW	39 NNE 34 N	44 NNE 33 NE	19 NE 12 NNE	08 N 09 NW	14 W 31 NNW	24 NNW 41 NNW	30 N 21 ENE	33 N 19 NNW	25 WSW 45 SW	28	52 NNW												
03/14	55 SW 66 SW	73 WSW&1 WSW	87 WSW 81 WSW	76 WSW76 WSW	79 WSW 94 WSW	95 SW 98 SW	100 WSW95 WSW	91 WSW 84 WSW	87 SW 75 WSW	65 SW 57 WSW	56 SW 60 SW	62 SW 61 SW	77	100 WSW												
03/15	60 SW 59 SW	59 SW 52 SW	48 WSW38 WSW	25 WSW15 W	25 NNW 27 NNW	15 W 28 SW	33 SW 33 WSW	35 WSW 35 WSW	26 WSW 21 WSW	18 W 18 WNW	31 NNW 38 NNW	32 NNW 18 NNW	32	60 SW												
03/16	14 NW 13 WNW	14 W 17 WSW	22 W 15 W	11 W 31 WNW	35 N 19 NE	10 ENE 13 ENE	04 ESE 03 WNW	10 WNW 18 WNW	17 NW 13 N	21 N 37 NW	34 NNE 21 NE	36 NNE 25 NNE	18	37 NW												
03/17	40 W 37 W	36 WSW41 W	06 NW 19 E	19 NE 43 NNW	25 N 27 NNE	38 NE 41 NE	36 NE 34 NNE	34 NNE 34 NNE	36 N 39 NE	39 NNE 51 N	46 NE 55 NNE	59 N 51 N	37	59 N												
03/18	43 N 37 NNE	35 NNE 34 N	32 N 32 N	47 NNW38 NNW	47 N 53 NNE	44 NNE 55 NNE	54 NE 46 NNE	47 NNE 50 N	55 N 51 NNW	63 NNW45 NNW	61 NNW 48 N	46 NNE 49 NNE	46	63 NNW												
03/19	39 NNE 29 NNE	31 N 29 N	28 N 28 NNW	09 NE 34 NNW	32 NNW 38 NNW	40 NNW 18 NE	25 ENE 39 NE	49 NNE 45 NNE	44 NE 49 NNE	42 N 59 NNW	29 N 52 N	45 N 50 NNE	37	59 NNW												
03/20	45 NNE 42 N	41 N 39 NNE	39 N 35 N	34 NNW51 NNW	47 NNW 39 NNW	34 N 41 NNE	44 NE 55 NNE	40 ENE 45 NNE	52 NNE 49 N	52 NNE 38 N	41 NNW 30 NW	24 NW 17 WNW	40	55 NNE												
03/21	15 WNW15 W	24 SW 34 WSW	52 SW 58 WSW	59 WSW58 WSW	52 SW 51 WSW	57 SW 48 SW	42 SW 44 SW	35 WSW 29 SW	24 WSW 22 WSW	26 WSW22 WSW	29 W 19 WNW	16 W 20 NW	35	59 WSW												
03/22	26 NNW 35 NNW	42 N 45 N	34 NNE 34 NNE	26 NNE 29 NNE	28 N 17 NE	30 N 29 NNE	36 ENE 50 NNE	56 NNE 49 ENE	58 NE 51 NE	56 NNE 57 N	54 N 49 N	46 NNW 41 N	40	58 NE												
03/23	41 NNW 42 NNW	32 N 45 N	30 N 43 N	21 N 20 NNE	13 N 08 NNW	06 WNW 08 ESE	13 NW 06 NNE	18 NNW 24 NNW	28 NNW 26 NNE	12 NNE 20 N	29 N 27 NNE	22 N 21 N	23	45 N												
03/24	30 NNW 43 NW	47 NW 43 NNW	37 NNE 48 NNE	39 NE 29 NE	29 NE 16 ENE	04 N 05 N	02 ENE 22 E	17 NNE 40 NNE	27 N 46 N	39 NNE 33 NNE	26 NNE 20 N	16 NNW 17 NW	28	48 NNE												
03/25	22 WNW29 W	32 WSW31 WSW	33 WSW 23 SW	36 SW 43 SW	56 SW 64 SW	58 SW 55 SW	50 WSW 46 WSW	50 WSW 53 WSW	48 WSW 40 WSW	41 WSW46 WSW	43 SW 47 SW	44 SW 39 WSW	42	64 SW												
03/26	33 WSW 28 WSW	26 WSW14 NW	26 NW 49 N	35 NNE 35 N	27 N 11 N	12 N 06 WSW	25 WSW 29 WSW	23 W 21 W	12 NNW 34 NNW	39 NNW15 N	04 WNW12 SSW	14 SW 18 WSW	22	49 N												
03/27	22 WSW 27 WSW	28 W 16 W	14 NNW 40 NNW	45 N 19 NE	12 ENE 08 S	14 SW 23 WSW	33 WSW 26 SW	25 SW 21 WSW	16 WSW 16 SW	08 W 05 NNW	15 WSW26 WSW	25 WSW 24 WSW	21	45 N												
03/28	24 WSW 24 WSW	16 W 11 W	12 WNW33 NW	40 NNW30 N	11 NE 03 ESE	05 SSW 12 SW	18 SW 25 SW	20 W 08 W	07 WSW 04 NNE	34 NNW37 N	28 NNE 19 WNW	15 WSW 20 WSW	19	40 NNW												
03/29	25 W 31 W	37 W 25 WNW	20 NW 13 W	49 NW 39 NNW	17 ENE 09 S	19 SW 26 SW	35 SW 44 SW	34 WSW 29 W	23 WNW23 WSW	23 W 35 W	35 W 39 W	46 SW 55 SW	30	55 SW												
03/30	52 WSW 49 WSW	48 WSW44 WSW	39 WSW 44 WSW	24 WSW18 W	20 WNW20 WSW	20 WSW 24 W	26 W 30 WSW	35 WSW 29 WSW	28 W 26 WNW	11 W 17 NW	23 NW 27 NW	22 WNW33 WSW	29	52 WSW												
03/31	34 WSW 35 WSW	36 WSW38 WSW	25 WSW 21 W	21 W 21 WNW	42 NW 32 NW	30 NW 15 W	28 SW 33 SW	40 WSW 47 WSW	34 WSW 29 W	36 WSW35 W	30 W 33 WNW	33 W 36 SW	31	47 WSW												
平均	38 40	41 39	39 41	39 39	37 35	34 34	38 40	39 40	38 40	39 37	37 37	37 37														
最大	96 SW 97 SW	98 WSW94 SW	94 SW 95 SW	95 WSW94 WSW	97 WSW 103 WSW	109 WSW118 WSW	118 WSW120 WSW	113 WSW129 WSW	109 SW 109 SW	106 SW 94 WSW	85 WSW 88 WSW	94 WSW 97 SW														

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 38cm/s, 最大流速 = 129cm/s, 其流向為 WSW。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C133TCX0.1HA。

表3.4.5 2013 年 04 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2013年 4月 1日 0時 0分 ~ 2013年 4月30日 23時 0分

日/時	00-00	01-00	02-00	03-00	04-00	05-00	06-00	07-00	08-00	09-00	10-00	11-00	12-00	13-00	14-00	15-00	16-00	17-00	18-00	19-00	20-00	21-00	22-00	23-00	平均	最大
04/01	30 W	59 SW	55 SW	52 SW	43 WSW	34 WSW	22 WSW	20 WSW	06 NNW	24 NW	42 NNW	26 NW	24 NNW	24 NNW	25 N	27 N	21 N	35 NNW	42 NNW	50 NNW	42 NNW	37 N	45 NNE	28 NNE	33	59 SW
04/02	16 N	18 WNW	21 WNW	24 W	28 W	33 W	19 W	22 W	13 WNW	13 WNW	05 NNW	11 WNW	29 WSW	32 W	34 WSW	37 SW	40 WSW	34 WSW	28 WSW	38 WSW	49 WSW	45 W	37 WSW	28 SW	27	49 WSW
04/03	37 WSW	48 WSW	53 SW	57 SW	48 WSW	45 WSW	44 WSW	29 WSW	32 SW	34 WSW	19 WSW	12 W	07 NW	18 NW	25 NNW	33 NNW	34 NNW	24 NNW	20 NNW	20 NNW	33 NW	32 NNW	28 NNW	27 NNW	31	57 SW
04/04	25 N	24 N	25 NNW	25 NNW	13 WNW	17 WNW	16 W	16 WNW	14 NW	09 NW	11 NNW	21 WNW	25 NNW	26 N	20 NNE	26 N	28 N	32 N	30 N	24 N	22 NNW	17 NNW	16 NNW	26 WNW	21	32 N
04/05	14 N	22 NE	38 NNE	26 N	27 N	20 NNE	17 NNE	15 NNE	13 NNE	17 NW	23 NNE	27 NNW	22 NNE	35 NNE	50 NNE	53 NNE	54 NNE	48 NNE	47 NNE	46 NNE	45 NNE	45 NNE	51 NNE	45 N	33	54 NNE
04/06	47 N	49 N	47 N	50 NNE	35 NNE	24 N	31 NE	27 NNE	24 NNE	22 N	22 N	21 N	11 N	37 NNW	38 NW	40 WNW	50 W	48 W	53 W	55 WSW	59 WSW	61 WSW	69 WSW	71 WSW	41	71 WSW
04/07	77 WSW	85 WSW	80 WSW	75 SW	80 SW	79 SW	89 SW	97 SW	87 SW	89 WSW	90 WSW	74 WSW	78 WSW	56 WSW	51 WSW	55 W	48 W	35 W	28 WNW	37 W	34 W	28 W	23 W	19 W	62	97 SW
04/08	13 WNW	12 NNW	10 N	32 NNW	46 N	41 N	20 NE	36 N	34 NNE	33 N	32 N	32 N	21 N	25 NNE	56 NNW	55 N	56 N	63 N	54 N	40 NNE	37 NNE	37 W	35 W	24 W	35	63 N
04/09	25 W	32 N	61 NNW	62 NW	42 N	51 N	45 N	30 N	22 NW	23 WNW	26 WNW	29 WNW	33 W	20 W	18 WNW	11 WNW	16 W	19 WNW	17 NNW	20 NW	23 WNW	31 WSW	31 WSW	31 WSW	30	62 NW
04/10	31 WSW	32 WSW	26 WNW	26 WSW	40 WSW	37 W	29 W	35 W	37 W	44 SW	46 SW	49 SW	49 SW	50 WSW	57 WSW	55 WSW	57 W	40 WNW	37 W	37 WNW	33 W	43 SW	49 SW	41 SW	40	57 WSW
04/11	34 WSW	27 WSW	16 WSW	19 NW	35 NNW	37 NNW	53 NNW	32 N	26 N	22 NNE	23 N	24 N	25 N	27 N	34 NNW	45 NNW	48 NW	32 NW	32 NNW	33 N	29 N	22 NW	21 WNW	22 WSW	29	53 NNW
04/12	25 W	31 WNW	24 W	27 NW	18 WNW	10 WNW	11 WNW	32 N	26 NNE	17 NNW	17 NW	34 WNW	35 W	36 W	34 W	34 WNW	40 W	35 WSW	23 W	18 WSW	26 WNW	11 NW	08 W	12 WSW	24	40 W
04/13	12 WSW	13 WSW	15 WSW	13 WSW	02 E	23 NW	32 NW	20 NNE	51 N	39 NNE	32 NNE	32 NNE	33 N	38 NNW	46 NNW	46 NNW	48 NNW	51 N	62 N	65 NNE	46 NNE	56 NNE	41 NNE	29 N	35	65 NNE
04/14	28 N	29 N	29 N	30 N	18 NNW	22 N	46 NNW	27 NNE	46 N	25 NE	50 NNE	35 NNE	37 N	39 N	42 N	46 N	48 NNW	49 NW	46 NNW	53 NNW	23 NE	41 NNE	28 NNE	19 NNE	35	53 NNW
04/15	34 W	33 WSW	24 WSW	27 WSW	17 NW	21 N	13 N	37 N	21 NNE	37 NNE	23 NNE	28 ENE	32 NNE	33 NNE	34 N	36 N	32 NE	42 NNE	42 N	28 N	48 N	30 NE	41 NNE	35 NNE	31	48 N
04/16	32 N	30 N	27 N	24 N	22 N	22 NNW	34 NNW	33 NNW	40 NNE	50 NNE	39 ENE	47 NE	40 ENE	45 NNE	42 NNE	42 NNE	43 N	36 N	46 N	49 N	45 NNW	39 N	51 NNE	33 N	38	51 NNE
04/17	28 N	24 N	24 N	24 N	24 N	25 N	34 NW	40 NNW	33 NW	30 NNW	27 N	40 N	39 N	36 NNE	35 N	35 N	35 N	34 N	50 N	35 NNW	38 NNW	34 NNW	32 N	36 N	33	50 N
04/18	30 N	27 NNW	20 NNW	19 NNW	19 NNW	19 NNW	19 NNW	23 NW	24 NW	29 NW	15 N	23 N	31 NNE	29 NE	42 NE	47 NNE	57 NNE	53 N	46 N	61 NNW	42 NNW	47 NNW	43 N	38 NNE	33	61 NNW
04/19	31 NNE	25 NNE	12 N	12 NNW	13 NNW	15 NNW	17 NW	16 W	30 WNW	43 W	44 W	39 W	28 W	23 W	26 WSW	30 W	27 W	30 W	27 WSW	32 WSW	31 WSW	31 W	20 WSW	20 WSW	25	44 W
04/20	17 WSW	15 WSW	11 NNW	02 NW	07 S	01 NNW	04 SSE	02 NE	05 SW	11 E	13 ESE	10 NE	23 SE	24 NNE	23 NE	27 N	24 NNW	23 NNE	34 NNE	31 NNE	26 NNE	28 N	11 NNW	28 NW	16	34 NNE
04/21	41 WNW	58 W	61 WNW	48 WSW	58 SW	62 SW	65 WSW	64 WSW	67 WSW	72 WSW	68 WSW	80 WSW	70 WSW	65 WSW	50 WSW	57 SW	60 SW	55 WSW	63 WSW	63 WSW	64 WSW	58 WSW	56 WSW	51 WSW	60	80 WSW
04/22	49 WSW	47 WSW	51 W	43 W	40 W	40 W	30 W	30 WSW	37 SW	40 SW	40 WSW	36 SW	33 WSW	29 SW	22 WSW	07 WSW	12 N	15 NW	22 N	16 N	16 N	16 NNW	17 NNW	02 ENE	28	51 W
04/23	11 NNW	24 NW	23 WNW	37 NNW	16 NNE	33 NNE	30 NNE	27 NNE	24 NNE	21 NNE	19 NNE	17 NE	18 NE	22 ENE	26 ENE	32 E	36 NE	57 NNE	44 NNE	29 NNE	34 WNW	31 W	37 W	25 W	28	57 NNE
04/24	25 W	29 N	47 NNW	41 NNW	36 NNW	51 N	44 N	35 NNE	35 W	39 W	35 W	36 W	22 N	17 E	47 N	23 N	54 N	31 NNE	49 NNE	47 NNE	31 WNW	36 W	35 W	26 WSW	36	54 N
04/25	27 WSW	23 WSW	24 WSW	21 W	25 NNW	08 NNW	21 N	16 N	10 NNW	12 NW	15 NW	18 NW	22 NW	22 NNW	13 WNW	37 WNW	30 N	30 N	10 NNE	43 N	27 NNW	21 WNW	23 W	25 W	21	43 N
04/26	28 W	31 W	19 W	11 NW	24 WNW	41 NNW	30 N	19 NNW	12 WNW	21 NW	20 WNW	20 WNW	21 W	23 W	10 WNW	07 NNW	38 NW	35 NW	29 N	18 NNE	16 NW	17 NW	35 W	37 WSW	23	41 NNW
04/27	28 WSW	21 WSW	23 WNW	22 NNW	42 NW	46 NW	19 N	36 N	36 N	37 N	30 WNW	33 W	38 W	33 W	36 NNW	38 NNW	39 NNW	48 N	49 N	64 NNE	39 NNE	34 NNE	17 N	39 WSW	35	64 NNE
04/28	25 WSW	21 WSW	22 WSW	17 NW	16 N	32 NNW	14 NNW	16 ENE	39 N	36 NNE	27 NNE	29 WNW	33 W	38 W	32 W	16 N	10 N	32 NNW	33 N	31 N	56 N	37 N	25 NE	13 WNW	27	56 N
04/29	34 WSW	27 WSW	21 WSW	22 WSW	15 W	17 WNW	41 NW	11 N	23 NNE	11 NNE	38 N	34 N	29 WNW	33 WNW	38 W	32 WNW	08 ESE	04 SE	17 N	32 N	36 NNE	18 NE	23 N	27 NNW	24	41 NW
04/30	35 W	37 WSW	28 WSW	21 WSW	22 WSW	19 NW	24 NW	33 NNW	27 N	30 N	27 NE	28 NE	28 NNE	30 N	34 N	39 NNW	45 NNW	62 NNW	68 NNW	35 N	56 NNW	49 NNE	34 N	30 N	35	68 NNW
平均	30	31	31	30	29	30	30	29	29	31	30	31	31	32	34	35	37	37	38	38	36	34	32	29		
最大	77 WSW	85 WSW	80 WSW	75 SW	80 SW	79 SW	89 SW	97 SW	87 SW	89 WSW	90 WSW	80 WSW	78 WSW	65 WSW	57 WSW	57 SW	60 SW	63 N	68 NNW	65 NNE	64 WSW	61 WSW	69 WSW	71 WSW		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 32cm/s , 最大流速 = 97cm/s , 其流向為 SW 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: C134TCX0.1HA 。

表3.4.6 2013 年 05 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2013年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月 31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
05/01	34 W	21 WNW	26 SW	48 SW	66 WSW	52 WSW	68 WSW	75 W	71 WNW	65 W	63 W	52 W	47 W	55 W	59 WSW	52 WSW	55 WSW	72 WSW	61 W	57 W	43 W	31 WNW	16 WNW	13 NW	50	75 W
05/02	11 W	16 WSW	24 SW	23 SW	25 SW	27 WSW	36 WSW	26 W	21 WSW	10 WNW	19 NW	27 N	33 N	21 N	25 N	30 NNE	28 N	23 N	13 NNW	16 NNW	30 NW	21 NW	38 NNW	44 N	24	44 N
05/03	39 N	40 NNE	31 NNE	19 NE	20 NNE	18 N	22 NW	18 WNW	23 NW	13 WNW	15 NW	09 NNW	19 NNE	33 N	30 NNE	20 N	30 NNE	30 NNE	31 N	19 N	37 N	21 NNW	27 NNE	21 N	24	40 NNE
05/04	20 NNE	21 NNE	41 NNE	28 NE	25 NNE	22 NNE	18 NNE	16 N	15 NNW	16 WNW	11 N	19 N	15 NNE	20 N	34 N	33 N	22 N	24 NW	28 NW	21 WNW	21 WNW	22 WNW	22 W	09 WNW	21	41 NNE
05/05	07 NW	07 NNW	20 NW	18 NNE	12 NNW	17 NW	26 NNW	20 NNW	16 NNW	13 NW	01 NNE	15 N	32 NNW	21 NNW	20 N	33 N	44 N	39 N	22 N	28 N	24 N	22 N	10 NNW	16 NW	20	44 N
05/06	17 N	25 NNE	15 N	21 NNE	41 N	19 N	25 NNE	33 NNE	28 N	25 N	24 NNW	12 NNE	17 N	25 N	23 NNE	25 NNE	33 N	46 N	32 NNE	23 N	22 N	22 N	23 NNW	05 WNW	24	46 N
05/07	15 NNW	27 NNW	27 NNW	13 NNE	19 N	45 NNE	33 N	29 NNE	29 NNE	28 NNE	28 N	29 N	29 N	11 ENE	37 N	42 N	35 NNE	41 NNE	43 NNE	43 N	27 N	24 NNW	22 NNW	21 NW	29	45 NNE
05/08	19 NW	18 NNW	21 NNW	28 NNW	22 NNW	34 N	15 NE	19 NNE	27 NNE	24 N	21 N	18 N	16 N	34 NNE	42 N	28 NNE	47 N	36 NE	59 N	37 NNE	21 NNW	32 W	32 W	24 WSW	28	59 N
05/09	26 WSW	08 N	19 NNW	25 N	14 N	14 N	38 N	23 NNE	12 NE	29 WNW	33 W	29 W	31 W	07 NNE	15 NE	41 NNW	22 E	49 NNE	28 ENE	21 NE	34 N	21 N	29 W	22 WSW	24	49 NNE
05/10	26 WSW	25 WSW	11 NNW	10 NNW	22 NNW	19 NNW	31 N	21 N	42 N	33 N	34 N	36 N	38 NNE	41 NNE	59 N	58 NNW	49 N	63 NNW	64 NNE	38 NNE	31 N	33 NNW	32 W	33 WSW	35	64 NNE
05/11	25 WSW	25 WSW	25 NNW	24 NNW	30 NW	31 NNW	39 NNW	42 N	39 N	48 NNE	25 NNE	26 NNE	28 NNE	30 NNE	39 N	28 NNW	45 NW	37 NW	40 NNW	36 NNW	29 NNW	21 NNW	21 WNW	21 WNW	31	48 NNE
05/12	22 WNW	23 WNW	25 WNW	16 W	24 NW	24 NNW	20 NW	21 NNW	11 NNW	29 N	22 N	21 N	21 NNW	21 NNW	21 NNW	38 NNW	21 WNW	27 NW	36 NNW	44 NNW	16 NNW	14 NNE	15 N	32 W	23	44 NNW
05/13	34 WSW	25 WSW	25 WSW	10 NNW	21 N	15 NNW	35 NW	24 N	12 NNE	23 NNE	18 ENE	22 NNE	22 NNE	24 N	27 NNW	30 NNW	35 NNW	39 N	17 NNE	40 N	21 NE	36 N	20 NNE	10 NW	24	40 N
05/14	30 WSW	22 WSW	26 WSW	25 WSW	15 NW	21 NNW	31 WNW	30 NW	25 N	10 ESE	16 SE	15 N	18 N	21 N	24 N	28 N	02 E	14 NW	34 NW	16 NNW	08 N	16 N	11 N	24 NNW	20	34 NW
05/15	33 W	33 WSW	23 WSW	25 WSW	16 NNW	12 WNW	26 NW	26 NW	28 N	27 N	20 ENE	30 ESE	20 N	24 NNE	28 NNE	33 NNE	38 NNE	46 NNE	28 NNE	33 N	22 NNW	45 N	35 N	29 NNW	28	46 NNE
05/16	23 NNW	20 N	20 N	21 N	22 N	24 N	22 NNW	18 NNW	27 NW	28 N	32 NNW	31 NNW	14 N	28 N	31 N	35 N	40 NNE	34 N	36 NNW	38 NNE	51 NNE	29 NNE	38 NNE	38 N	29	51 NNE
05/17	34 N	33 N	32 NNW	31 NNW	29 NNW	28 N	35 NNW	32 NNW	32 NW	47 NNW	32 NNW	32 NNE	52 NNE	31 NE	39 N	41 N	44 NNE	48 NNE	36 NNE	37 N	22 NNE	33 NNW	25 N	25 N	34	52 NNE
05/18	25 N	27 N	21 NE	20 NNE	20 NNE	21 N	23 N	11 NNW	19 N	20 NNW	30 N	33 N	38 NE	57 NNE	37 NNW	50 NNE	54 N	60 N	50 NNW	77 NNW	52 N	59 N	45 N	36 N	36	77 NNW
05/19	37 N	39 NNW	29 N	35 N	48 N	44 N	41 N	38 N	31 NNW	29 NNW	41 N	31 N	34 NNW	49 N	49 NNE	51 N	42 NNE	50 N	50 NNW	41 NNW	28 NNW	28 N	35 NNW	25 N	38	51 N
05/20	26 N	29 N	35 NNW	29 N	22 NNW	30 N	30 N	31 N	32 NNE	26 NNE	33 NNE	33 NNE	42 N	54 NNE	52 NNE	47 N	50 N	57 NNW	64 NNW	52 NNW	42 N	34 N	42 N	36 NNW	38	64 NNW
05/21	31 NNW	27 NNW	29 N	45 NW	35 N	27 NNW	28 NNW	30 NNW	32 N	34 N	26 N	35 N	53 NNW	42 NNE	55 NNE	56 NNE	57 NNW	56 NNW	35 NNW	34 NNW	33 NNW	33 NNW	33 NNW	37 NNW	37	57 NNW
05/22	32 NNW	28 NNW	27 NNW	41 NNW	39 NNW	29 N	20 NNE	34 W	29 W	32 W	32 W	17 ENE	27 NNE	35 NNE	31 NNE	41 NE	49 N	57 NNW	64 NNW	50 N	45 N	39 N	34 N	29 NNE	36	64 NNW
05/23	25 NNE	22 NNE	30 N	27 NNW	26 N	30 NNW	41 N	37 N	36 N	36 N	35 N	35 N	35 NNE	25 N	28 N	45 N	35 NNE	37 NE	40 NE	22 NE	29 WNW	29 W	23 WSW	24 WSW	31	45 N
05/24	25 WSW	31 N	20 ESE	13 ENE	02 SSE	18 N	04 ESE	05 S	29 WNW	31 W	35 W	30 W	18 N	19 N	25 NNW	25 N	14 NW	23 N	07 WNW	10 WSW	10 W	31 W	34 WSW	26 WSW	20	35 W
05/25	26 WSW	26 WSW	12 W	15 NNW	07 WNW	06 SE	14 N	06 NE	09 E	27 WNW	30 W	34 W	29 W	07 N	10 N	06 NNW	35 NNW	28 NNE	41 N	41 N	30 NNE	24 NNE	29 W	24 WSW	21	41 N
05/26	26 WSW	28 WSW	25 NNW	22 N	48 NW	34 NW	38 NNW	45 NNW	36 N	35 N	34 WNW	29 W	33 W	29 W	14 NNE	26 N	29 N	41 NNE	40 NNE	55 NNE	41 NNE	46 NNE	30 N	33 WSW	34	55 NNE
05/27	24 WSW	28 WSW	29 WSW	31 NNW	32 NNW	36 NNW	50 NNW	31 NNW	46 NNW	41 N	39 NNW	41 NNW	45 NNW	48 NNW	52 NNW	68 NNW	67 NW	87 NNW	60 NNE	68 NNE	77 NNE	71 N	50 N	22 NNW	47	87 NNW
05/28	22 WSW	25 WSW	28 WSW	28 WSW	34 NNW	33 NW	31 NNW	30 N	41 N	41 N	47 N	47 N	45 N	43 N	41 NNW	40 NNW	60 NNW	63 NNW	73 NNW	50 N	43 NNE	47 NNE	41 NNE	30 N	41	73 NNW
05/29	29 WSW	23 WSW	26 WSW	28 WSW	27 WSW	32 NNW	31 N	24 N	24 NNW	26 N	23 NNE	30 NE	28 WNW	32 WNW	29 WNW	34 WNW	33 N	46 NNW	47 NNW	18 NNW	46 NNW	43 NNE	36 N	31 N	31	47 NNW
05/30	29 W	31 WSW	24 WSW	25 WSW	26 WSW	13 NNW	21 N	20 NNW	17 NNW	19 NE	28 NNE	20 NE	21 NE	24 N	26 N	29 NNE	33 NNE	37 NNE	36 N	48 NNW	20 N	22 NNE	30 NNE	27 NNE	26	48 NNW
05/31	16 NNE	07 NNE	16 WNW	14 WNW	12 NW	11 NW	11 NNW	28 NNW	17 N	17 N	21 NNE	27 NNE	15 NE	27 ENE	17 NNE	24 N	31 N	39 N	20 NNE	28 NNW	16 N	20 NNW	22 NNW	29 N	20	39 N
平均	26	24	24	24	25	25	29	27	27	28	28	28	29	30	33	36	38	43	39	36	31	31	29	25		
最大	39 N	40 NNE	41 NNE	48 SW	66 WSW	52 WSW	68 WSW	75 W	71 WNW	65 W	63 W	52 W	53 NNW	57 NNE	59 WSW	68 NNW	67 NW	87 NNW	73 NNW	77 NNW	77 NNE	71 N	50 N	44 N		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 29cm/s , 最大流速 = 87cm/s , 其流向為 NNW。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: C135TCX0.1HA 。

表3.4.7 2013 年 06 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 6月30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
06/01	23 WNW	30 N	20 NNW	27 NNW	25 NNW	23 NNW	22 NNW	21 NNW	29 NNW	18 NNE	23 N	24 N	38 NNE	29 NE	41 N	48 NNE	46 N	51 NNW	59 NNW	45 NNW	52 NNW	28 NW	42 NW	47 NNW	33	59 NNW
06/02	45 NNW	44 NNW	28 N	22 N	36 N	32 N	28 N	25 N	23 NNW	37 NNW	29 NNW	39 N	48 NE	59 NNE	52 N	33 NNW	47 NNW	39 NNW	32 NNW	26 NNW	18 N	10 NE	21 NNW	34	59 NNE	
06/03	15 NNW	12 N	26 N	11 N	17 N	12 NNW	19 N	26 N	19 NNW	10 WNW	15 NNW	28 NNW	09 NW	11 SSW	14 NNW	23 N	14 NW	26 N	15 NNW	15 N	12 NNW	15 NW	08 WSW	12 WNW	16	28 NNW
06/04	08 WNW	05 WNW	08 NW	18 N	07 NNW	28 N	07 N	11 N	16 N	21 N	04 NNE	15 NW	31 NNW	14 WNW	14 WNW	20 NNW	18 N	17 WNW	18 WSW	14 NNW	13 NW	14 NW	20 W	37 W	15	37 W
06/05	22 W	16 NNW	19 W	05 N	24 N	07 W	18 W	18 N	17 N	17 N	18 N	12 WSW	11 NW	27 NW	08 W	06 W	07 NNW	31 NNW	11 WNW	09 W	10 W	11 WSW	12 WSW	14 WSW	14	31 NNW
06/06	06 WSW	01 E	21 W	12 WNW	17 N	06 WSW	22 NNW	15 W	10 WNW	09 NW	12 N	17 N	14 SE	11 WNW	23 NNW	09 WNW	39 NNW	07 W	28 N	16 NW	09 NW	25 W	19 WSW	22 WSW	15	39 NNW
06/07	19 WSW	11 SE	13 SSE	17 NNW	19 NNW	22 N	15 NNW	22 NNE	19 N	21 NNE	23 NNE	26 NNE	29 NNE	44 NNE	28 NE	27 NNE	29 NNE	37 NNE	47 NNE	31 NNE	30 N	21 N	19 N	18 NNW	24	47 NNE
06/08	17 NNW	17 NNW	35 NNW	39 NW	47 NW	41 NNW	50 N	38 N	37 N	43 NNE	42 NNE	42 NNE	42 NNE	43 NNE	58 N	63 N	69 N	69 NNE	61 N	59 NNE	44 N	28 NW	25 W	20 WSW	43	69 N
06/09	19 WSW	21 WSW	23 N	29 NNW	48 NNW	35 NNW	41 NNW	37 NNW	46 NNE	32 NNE	34 NNE	37 NNE	39 NNE	42 NNE	42 NNE	39 N	38 N	52 N	60 NNE	41 NNE	37 N	29 N	17 NNW	14 NNW	35	60 NNE
06/10	12 NW	11 NW	12 WNW	41 NNW	37 NNW	25 NNW	33 NNW	36 NNW	22 NNW	42 NW	32 N	30 N	30 N	29 N	29 N	38 NNW	44 N	41 N	49 NNE	33 NNE	37 NNE	32 N	26 NNE	26 WSW	31	49 NNE
06/11	20 WSW	19 WSW	20 WSW	22 NW	27 NW	13 ENE	24 NW	25 N	54 NNW	15 NNE	11 E	11 NE	13 NNE	16 NNE	21 N	19 SE	08 SSE	09 WNW	35 N	34 N	11 E	29 N	13 WNW	09 WNW	20	54 NNW
06/12	10 W	12 W	14 W	16 W	25 WSW	12 W	17 NNW	16 WNW	22 N	10 WSW	25 SSW	10 NNW	12 N	14 N	17 N	05 NNW	27 NW	34 NW	22 W	30 N	36 N	35 N	14 NNW	26 W	19	36 N
06/13	28 WSW	32 WSW	42 W	43 W	35 W	27 WSW	18 W	11 WSW	12 WSW	08 N	18 N	17 NW	10 WSW	15 NW	20 W	18 W	30 WSW	35 W	39 WSW	44 W	23 W	04 W	16 W	20 SW	23	44 W
06/14	21 WSW	23 WSW	34 W	31 W	31 WSW	24 W	16 W	07 WSW	05 WNW	07 WNW	24 NNE	09 NE	21 NNE	17 NNE	24 N	24 N	09 N	27 NNW	43 NW	17 WNW	28 NNW	22 N	08 NE	23 N	20	43 NW
06/15	15 NNE	09 NNE	04 NNE	01 SSW	06 SSW	05 SE	07 E	09 SE	23 NW	09 NNW	18 NNE	10 S	22 NNE	10 NE	22 N	21 N	22 NNW	18 NW	24 NW	17 WSW	09 NW	15 WSW	17 WNW	16 NNW	13	24 NW
06/16	06 NNE	09 ESE	05 NW	07 NW	10 NW	13 WNW	17 WNW	16 NNW	13 W	13 NW	09 N	22 NNE	19 SE	31 NNE	11 NNE	19 NNE	28 NNE	38 NNE	11 E	27 NNE	02 NNE	12 N	12 E	21 NE	15	38 NNE
06/17	17 NE	15 NNE	08 NE	25 W	27 W	29 W	19 W	11 NNE	24 NNW	10 E	17 NNE	21 NE	26 NNE	12 ESE	33 NNE	15 NNE	38 NNE	35 NNE	34 NNE	15 NNE	45 NNW	03 NE	23 NNW	16 N	21	45 NNW
06/18	20 N	26 N	30 N	28 NNW	24 W	26 W	28 W	29 W	19 N	26 N	10 ENE	25 NNE	28 NE	41 NE	38 E	32 NNE	15 N	32 NNE	28 N	26 N	26 NNW	13 NE	15 N	17 NE	25	41 NE
06/19	22 NNE	30 N	29 N	32 N	21 N	46 N	34 N	24 NNE	13 NNE	07 E	21 NNW	10 E	07 NE	18 E	23 NE	45 E	34 NNE	22 ENE	16 NE	12 NNE	12 N	15 NW	16 NNW	20 NNW	22	46 N
06/20	16 NNW	14 N	24 N	36 N	22 N	33 N	28 WNW	24 WNW	26 W	27 W	23 N	25 N	26 N	27 ENE	35 ENE	36 ENE	39 NNE	21 NNE	21 NNE	24 WNW	25 W	19 W	22 WSW	13 NNE	25	39 NNE
06/21	15 ENE	20 ENE	15 E	09 NNW	31 N	16 N	16 NW	27 WNW	28 WNW	25 W	26 W	12 SW	03 SW	08 NW	13 SE	35 NNW	32 NW	27 NNW	11 NNE	07 NNE	26 W	28 W	22 WSW	20 WSW	19	35 NNW
06/22	20 WSW	06 WNW	12 NW	05 WNW	25 NW	12 WNW	22 NNW	17 N	25 WNW	27 W	29 W	25 W	21 SSE	12 SSE	08 SSE	11 ENE	07 ENE	34 NNE	19 NE	20 ENE	03 WNW	29 W	20 WSW	20 WSW	18	34 NNE
06/23	22 WSW	08 SSW	07 SW	08 NW	14 WNW	28 NW	36 NNW	26 N	27 N	23 WNW	26 W	29 W	25 W	37 N	61 N	61 NNW	58 N	63 N	67 NNE	42 NNE	38 NNW	26 NW	27 WSW	22 WSW	32	67 NNE
06/24	22 WSW	17 WSW	31 NW	33 NNW	36 NNW	44 NNW	38 NNW	57 N	51 NNE	40 NNE	41 N	44 N	46 N	49 N	55 N	86 NNW	85 NNW	75 N	59 NNE	56 NNE	47 NNE	30 N	20 NNW	18 NNW	45	86 NNW
06/25	17 NW	17 WNW	18 WNW	36 NNW	39 NNW	31 NNW	44 NNW	41 NNW	45 N	46 NNE	45 NNE	41 N	39 N	39 NNW	41 NNW	58 NNW	47 NNW	48 NNW	37 NNW	41 N	57 NNE	47 NNE	45 N	25 WSW	39	58 NNW
06/26	21 WSW	21 WSW	17 WSW	13 N	28 NW	32 NW	41 NNW	41 N	32 N	39 N	29 NNE	55 NNE	47 NNE	41 N	37 NNW	38 NNW	38 NNW	43 NNW	55 NW	41 N	41 NNE	45 N	40 N	23 NNW	35	55 NNE
06/27	27 WSW	21 WSW	21 WSW	21 WSW	19 NW	25 NW	28 NNW	32 NNW	31 NNW	28 NNE	37 NNE	27 NE	52 NNE	45 N	39 N	34 NNW	32 NNW	52 NNW	55 NNW	46 NNW	48 N	42 NNE	35 N	28 N	34	55 NNW
06/28	26 W	28 WSW	21 WSW	20 WSW	20 WSW	20 NW	22 NNW	21 NNW	29 NNW	34 N	31 NNE	28 NNE	22 NNE	46 NNE	38 N	32 N	27 NNW	26 NW	25 NNW	38 NW	37 NNW	36 NNW	38 NNW	40 NNE	29	46 NNE
06/29	30 NNE	21 NNE	28 W	20 WSW	22 WSW	19 W	27 NW	22 NNW	26 NW	21 NNW	16 N	30 N	20 NE	15 NE	26 WNW	23 WNW	27 WNW	26 WNW	10 N	13 NW	30 NNW	21 NNW	16 NNW	22 N	22	30 NNE
06/30	26 N	33 NNW	14 NNW	14 N	15 N	16 N	18 N	07 E	12 E	21 NNW	13 ENE	21 E	22 NNE	12 E	20 ESE	12 ENE	12 NNE	19 N	29 NNW	09 SE	19 NW	11 SW	11 NW	03 ENE	16	33 NNW
平均	20	18	20	21	25	23	25	23	25	22	23	24	25	26	30	31	31	35	34	28	27	23	21	21		
最大	45 NNW	44 NNW	42 W	43 W	48 NNW	46 N	50 N	57 N	54 NNW	46 NNE	45 NNE	55 NNE	52 NNE	49 N	61 N	86 NNW	85 NNW	75 N	67 NNE	59 NNE	57 NNE	47 NNE	45 N	47 NNW		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 25cm/s , 最大流速 = 86cm/s , 其流向為 NNW。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: C136TCX0.1HA 。

表3.4.8 2013 年 07 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2013年 7月 1日 0時 0分 ~ 2013年 7月 31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
07/01	25 WNW	19 NW	04 ENE	16 N	17 NNW	18 NNW	19 NNW	21 NNW	07 N	05 N	23 N	10 ESE	07 E	39 NNE	16 ENE	14 SE	22 NNE	21 N	21 N	22 N	04 ESE	12 NNW	04 SSE	20 NW	16	39 NNE
07/02	24 WNW	29 WNW	16 NW	05 ENE	21 NNE	19 NNE	17 NNE	16 NNE	15 NNE	17 ESE	19 ESE	21 NNE	14 E	29 E	47 NE	38 E	41 ENE	30 NE	45 NE	31 N	34 NW	30 NW	35 NNW	35 NNW	26	47 NE
07/03	35 NNW	38 N	59 NNW	38 NW	45 NW	21 N	21 N	22 N	23 N	24 N	29 NNE	17 NNE	23 NNE	35 E	36 E	30 NE	20 ENE	37 NNE	26 N	23 NNW	22 NNW	23 NW	26 WNW	39 NNW	29	59 NNW
07/04	41 NNW	44 NNW	21 NW	45 NNW	27 NW	37 N	29 NNW	26 NNW	25 N	24 N	25 NNE	22 ENE	21 NE	36 NNE	20 ENE	26 ENE	32 NNE	17 NNE	45 N	19 NNW	20 NNW	21 NNW	22 NNW	24 NNW	28	45 NNW
07/05	25 NNW	27 NNW	44 NNW	29 NNW	41 N	33 N	47 NNE	29 N	39 NNE	44 NNE	51 NNE	33 NNE	49 N	66 NNW	52 N	41 NNE	47 NNE	32 N	35 N	53 NNW	34 NNW	24 W	25 WSW	16 WSW	38	66 NNW
07/06	16 WSW	32 NNW	32 NW	35 N	23 NNW	40 NNW	28 NW	48 N	24 N	24 N	25 NNE	27 NNE	30 NE	33 NNE	63 N	37 N	27 NE	17 NNE	34 NNE	41 NNW	30 NW	20 NW	20 NW	20 NW	30	63 N
07/07	20 NW	21 NW	22 NW	39 NNW	29 NNW	30 NNW	35 NNW	31 N	20 NNW	22 N	25 N	29 N	34 NNE	25 NNE	50 N	55 N	46 N	54 NNE	32 N	51 N	33 N	29 NNW	25 WSW	26 WSW	32	55 N
07/08	17 WSW	17 WSW	38 NW	28 NW	62 NNW	65 NW	44 NNW	39 NW	36 NNW	29 N	24 N	20 N	16 NNW	14 NNW	35 N	31 ENE	21 NE	22 NE	27 NE	26 NNW	35 NNW	26 NNW	22 W	24 WSW	30	65 NW
07/09	16 WSW	17 WSW	22 WNW	16 NNW	10 WNW	19 NNW	25 NNW	14 NW	10 NNE	05 E	25 WNW	23 WNW	25 W	27 WNW	07 E	09 N	21 NNW	50 NNW	51 NNW	37 NNW	41 NNE	28 N	19 N	25 WSW	22	51 NNW
07/10	26 WSW	17 WSW	17 WSW	20 WNW	24 NW	14 NNW	11 N	21 NNW	16 WNW	09 ENE	30 NNE	29 NNE	28 NNE	27 NNE	27 NNE	27 ESE	06 ESE	09 ENE	42 ESE	34 ESE	22 ENE	09 E	02 SE	22 W	20	42 ESE
07/11	23 WSW	27 WSW	17 WSW	14 NNW	06 SE	02 NNW	30 NNW	10 NNE	35 N	09 N	07 ESE	23 WNW	25 W	24 W	27 WNW	20 NE	22 N	30 NNW	14 NW	13 S	07 S	23 N	27 N	08 NNW	18	35 N
07/12	10 NNW	12 NNW	14 NNW	16 NNW	12 WNW	15 NW	13 NW	16 WNW	19 NW	32 N	13 NNW	09 W	22 W	34 WNW	48 W	34 W	36 W	49 W	44 WSW	43 WSW	37 WSW	46 WSW	48 SW	48 SW	27	49 W
07/13	64 SW	74 SW	80 SW	80 WSW	79 WSW	65 WSW	60 WSW	81 W	56 WNW	79 NNW	102 N	101 N	106 N	67 SSE	54 S	149 SE	50 SW	130 SSE	22 SW	72 S	22 SW	24 NNE	95 N	73 N	74	149 SE
07/14	51 N	64 N	53 N	42 NNE	33 NNE	20 NNW	19 NNW	28 N	22 N	21 NW	26 N	14 NW	19 NW	39 N	44 N	51 NNE	58 NNE	21 NNE	40 NNE	56 N	28 NNW	27 NNW	15 NNW	60 N	35	64 N
07/15	39 N	20 N	23 N	27 N	31 N	34 N	18 NW	23 NW	31 NNW	21 NNW	09 NNW	41 N	10 NE	23 SE	15 E	17 NE	25 NNE	37 NNE	10 E	36 NNW	56 NW	35 NW	38 NW	34 NNW	27	56 NW
07/16	23 NW	15 WNW	33 N	31 N	30 N	30 NNW	30 NNW	29 WNW	20 NW	18 NNW	09 NNW	13 NNW	49 N	14 N	09 ESE	38 N	33 N	29 N	26 N	03 WNW	16 NNE	17 S	14 N	12 NNW	22	49 N
07/17	20 SSE	09 NNE	10 ESE	23 NNW	23 NNW	24 NNW	25 NNW	27 NNW	08 W	09 SW	20 NNW	02 SSW	07 N	28 N	10 ENE	07 SSW	14 N	16 N	19 N	23 N	07 NE	11 NE	16 SE	22 N	16	28 N
07/18	15 N	11 SE	08 NE	06 ENE	28 N	27 N	26 N	26 NNW	27 NNW	32 NNW	13 SE	12 NNE	11 SE	19 ESE	13 NE	06 WNW	12 NW	30 NNE	25 NNE	21 NNE	19 N	05 W	30 N	21 SE	18	32 NNW
07/19	24 N	16 NNE	27 NNE	11 N	19 WNW	35 NNE	30 NNE	26 NNE	24 N	23 NNW	08 SE	11 SE	07 NNW	04 W	43 NNE	17 E	28 ESE	43 NE	26 NE	27 W	25 W	25 WSW	16 WSW	04 SW	21	43 NNE
07/20	04 WSW	07 NNE	05 NE	07 NNE	11 NW	19 N	02 NE	28 WNW	29 WNW	22 W	23 W	03 SSW	03 ESE	05 NNW	22 NNW	21 N	14 SE	23 NNE	18 NNE	11 N	21 W	23 WSW	16 WSW	18 WSW	15	29 WNW
07/21	06 SE	03 W	11 NNW	04 ENE	12 NNW	23 WNW	30 N	18 N	26 WNW	28 WNW	22 W	23 W	06 SW	12 SE	14 ESE	12 NNW	65 N	10 SSE	22 NNE	31 NNE	19 N	24 W	26 WSW	18 WSW	19	65 N
07/22	18 WSW	02 NNW	02 N	08 NNW	02 N	08 NNE	05 ESE	15 ESE	24 NW	25 WNW	28 W	22 W	23 W	11 S	07 SE	20 SE	02 ENE	08 NE	41 NNE	36 NNE	09 SW	27 W	26 WSW	17 WSW	16	41 NNE
07/23	19 WSW	19 WSW	09 E	06 N	13 WNW	07 SSE	10 NNW	11 SE	13 SSE	25 WNW	24 WNW	28 W	22 W	23 W	18 SE	26 N	37 N	13 ESE	11 E	03 SSW	13 NE	03 WNW	29 W	24 WSW	17	37 N
07/24	17 WSW	19 WSW	18 WSW	16 NNW	07 NNW	10 W	17 WNW	05 NW	10 SE	07 E	24 WNW	24 W	28 W	22 W	19 NNE	25 N	16 NNE	24 N	09 NE	23 NNW	34 NW	16 NNE	17 N	23 WSW	18	34 NW
07/25	25 WSW	17 WSW	18 WSW	17 WNW	24 NW	28 NW	24 NW	08 NNE	17 NNW	09 E	07 E	23 WNW	24 W	28 W	23 W	18 NNW	21 NW	16 NW	27 NNW	04 ENE	27 N	18 NNW	35 NNW	16 N	19	35 NNW
07/26	24 WSW	26 WSW	17 WSW	17 WSW	28 WNW	33 WNW	24 NW	35 NNW	18 NNW	22 NNW	14 NNE	02 SSE	23 W	25 W	29 W	23 W	08 E	01 N	11 NNW	33 NNW	29 NNW	45 NW	47 NNW	36 NW	24	47 NNW
07/27	28 W	25 WSW	25 WSW	27 WSW	27 W	22 WNW	12 NNW	03 WNW	15 N	10 NNE	27 NNW	17 NNE	12 N	24 W	25 W	30 W	23 W	18 ESE	13 ESE	02 SW	29 ENE	17 NE	14 NNE	22 NW	19	30 W
07/28	17 WNW	29 W	25 W	24 W	25 W	08 W	12 NW	26 NNW	12 WNW	11 NE	05 NE	28 E	13 E	06 N	08 N	11 NNW	14 NNW	17 NNW	40 N	12 ENE	14 N	12 NNW	23 NW	28 NNE	17	40 N
07/29	23 NNW	15 NNW	29 W	24 W	26 W	24 W	05 W	19 NW	27 NW	03 S	09 SSE	05 NNW	18 ESE	31 ESE	06 ENE	06 ENE	07 ENE	08 NE	10 NE	26 NNW	11 N	29 NW	26 NNW	43 N	18	43 N
07/30	17 NE	25 N	19 NNE	19 N	20 N	23 NNW	27 NNW	02 W	07 N	38 NW	05 SSE	14 SE	19 N	25 SE	24 NNE	09 ENE	09 N	14 NNW	21 NW	29 NW	41 NNW	18 N	48 NW	28 N	20	48 NW
07/31	36 NW	32 NW	39 NW	18 NNW	20 NNW	23 NNW	26 NNW	29 NNW	24 WNW	17 NNW	16 SE	16 N	12 NNE	28 NNE	10 SSE	28 NNE	02 SSE	22 N	19 NNW	18 NNW	17 NNW	21 NW	03 NW	17 WNW	20	39 NW
平均	24	23	24	22	25	25	23	23	22	21	22	21	22	26	26	28	25	27	26	27	24	22	26	26		
最大	64 SW	74 SW	80 SW	80 WSW	79 WSW	65 NW	60 WSW	81 W	56 WNW	79 NNW	102 N	101 N	106 N	67 SSE	63 N	149 SE	65 N	130 SSE	51 NNW	72 S	56 NW	46 WSW	95 N	73 N		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 24cm/s, 最大流速 = 149cm/s, 其流向為 SE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C137TCX0.1HA。

表3.4.9 2013 年 08 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2013年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日 23時 0分

日/時	00-00	01-00	02-00	03-00	04-00	05-00	06-00	07-00	08-00	09-00	10-00	11-00	12-00	13-00	14-00	15-00	16-00	17-00	18-00	19-00	20-00	21-00	22-00	23-00	平均	最大
08/01	21 WNW	29 WNW	15 WNW	28 N	14 WNW	15 NW	16 NW	18 NW	21 NNW	22 W	19 WNW	13 SW	20 NW	20 NNW	17 N	14 S	22 NNW	10 WSW	11 NNW	11 NW	11 WNW	12 WNW	32 NW	37 NNW	18	37 NNW
08/02	27 NW	30 N	23 NNW	13 NNW	25 N	14 N	30 N	25 NNE	22 NNE	22 NE	15 SE	18 NNE	07 ESE	16 NNE	11 E	22 N	17 SE	18 N	07 SW	28 NNW	20 NNW	15 NW	15 W	09 ESE	18	30 N
08/03	12 WNW	26 W	18 W	27 W	26 WNW	14 NNW	24 WNW	32 N	30 N	29 NNW	28 NNW	17 ESE	08 N	18 E	15 ESE	17 ESE	12 E	41 ESE	17 NNE	03 ENE	28 NNW	21 NNW	15 NNW	10 NW	20	41 ESE
08/04	12 NW	16 NW	07 N	24 NW	32 NNW	08 WNW	28 NNW	27 NW	35 N	32 N	30 N	29 NNW	21 ESE	13 E	23 NNE	30 ESE	23 ENE	13 NNE	17 NE	30 N	36 NNW	31 NNW	27 NW	23 NW	23	36 NNW
08/05	21 WNW	33 NW	21 WNW	32 NNW	34 NNW	38 NNW	31 NW	26 NNW	27 N	26 N	25 N	24 N	24 NNE	27 NE	33 NNE	19 NNW	43 NNE	37 E	19 NNE	07 NNE	12 NE	23 NNW	22 NNW	21 NW	26	43 NNE
08/06	21 NW	21 NW	19 NNE	15 NNW	18 NW	22 NW	37 NNW	22 NNW	08 WNW	20 WNW	21 WNW	23 W	24 W	20 NNW	29 E	43 NNW	20 NE	46 N	05 E	32 N	21 NNW	10 NW	24 WSW	23 WSW	22	46 N
08/07	25 WSW	37 WSW	06 WNW	16 NW	28 NW	19 NW	20 NW	17 NNE	23 N	18 NNW	20 WNW	22 W	24 W	25 W	09 E	18 N	18 NNW	60 NNW	21 NNE	20 NNW	35 NW	32 NW	24 W	26 WSW	23	60 NNW
08/08	24 WSW	25 WSW	21 WNW	32 NNW	23 NNW	30 NW	23 NNW	33 NNW	36 NNW	09 NNW	19 WNW	20 W	23 W	25 W	19 NNW	32 NNW	41 N	29 NNE	37 N	27 N	26 N	30 NNW	18 NNW	23 WSW	26	41 N
08/09	22 WSW	24 WSW	25 WSW	23 NW	22 NW	31 NW	26 NW	25 NW	37 NNW	20 NW	10 NW	20 W	22 W	24 W	22 W	10 NNW	16 NNW	29 NW	21 NE	48 N	06 NW	19 NW	10 NW	23 W	22	48 N
08/10	24 WSW	22 WSW	24 WSW	15 WSW	24 NW	08 NW	07 WSW	08 NW	16 NW	05 E	25 ESE	18 W	20 W	23 W	22 W	12 ENE	25 ESE	21 E	21 ESE	21 ESE	09 ESE	11 N	14 NW	05 WNW	16	25 ESE
08/11	25 W	25 W	22 W	23 W	07 SE	02 NNW	08 NW	07 SSW	06 S	15 NW	07 S	05 SSW	18 W	21 W	24 W	23 W	12 W	23 WNW	28 NW	14 WSW	10 SW	08 W	18 SE	22 ESE	15	28 NW
08/12	22 W	22 W	25 W	21 W	10 SW	15 NW	42 NW	10 SE	22 ESE	15 SE	10 NNE	05 N	12 SSE	06 S	05 WSW	09 WNW	15 WNW	14 WSW	05 WSW	19 NW	07 SE	07 NW	15 NNW	04 E	14	42 NW
08/13	01 SSE	22 W	22 W	24 W	26 W	20 NW	23 WNW	24 NNW	36 WNW	16 NNW	11 N	18 ENE	46 ESE	09 NE	10 NNE	13 N	18 N	23 NNW	16 ESE	13 ESE	24 NNW	14 NNW	12 NNE	16 NE	19	46 ESE
08/14	26 N	22 N	20 N	19 N	18 N	18 NNE	01 ESE	05 W	26 NW	03 ESE	16 ESE	10 E	12 SE	25 SE	06 ENE	06 N	12 NW	19 NW	26 NW	37 WNW	18 WNW	21 NW	08 NNW	10 NNE	16	37 WNW
08/15	04 S	28 NNW	24 NW	23 NW	22 NNW	21 NNW	21 NNW	22 WNW	17 NW	25 NNW	04 SSW	06 SSW	07 NW	12 SE	18 NNE	11 WNW	13 NW	16 NW	19 NNW	23 NNW	04 NW	10 NW	21 NNW	11 NNW	16	28 NNW
08/16	13 NNE	16 WNW	15 NNW	30 NW	24 NW	21 NNW	20 N	22 NNE	05 W	04 NNW	25 NNW	13 S	17 SE	08 SSE	30 NNE	05 NE	11 SSE	32 NNE	25 N	19 N	15 NNW	04 SW	16 NNW	12 SE	16	32 NNE
08/17	12 NW	13 NNW	19 WNW	29 WNW	28 W	24 NW	25 WNW	22 WNW	23 WNW	26 NW	16 NNW	10 ENE	03 SSE	19 ESE	33 SE	14 ENE	08 ESE	05 NW	25 N	18 N	12 N	07 NW	07 W	10 SE	17	33 SE
08/18	10 WSW	14 WNW	12 WNW	27 WNW	19 WNW	39 WNW	26 NW	21 NNW	16 NNW	11 NNW	07 NNW	10 E	13 E	06 SE	25 N	23 NE	08 SE	11 SE	08 SE	22 W	24 W	23 WSW	38 WSW	15 WSW	17	39 WNW
08/19	29 WNW	14 WNW	12 WNW	18 WNW	18 NW	27 WNW	19 NW	22 NW	23 WNW	25 WNW	23 W	15 N	23 ENE	44 NNW	03 NE	18 N	17 NNW	23 ESE	11 E	03 N	23 W	26 WSW	25 WSW	40 WSW	21	44 NNW
08/20	40 WSW	16 ESE	18 SE	05 S	07 S	05 NNW	02 SSW	09 SSW	21 NW	22 WNW	21 W	24 W	09 SW	24 WNW	22 WNW	23 WNW	09 WNW	10 WNW	13 WNW	32 W	35 W	53 WSW	55 WSW	59 WSW	22	59 WSW
08/21	65 SW	51 WSW	46 WSW	37 WSW	34 WSW	27 WSW	08 WNW	21 WSW	39 WSW	40 WSW	45 WSW	51 WSW	57 WSW	40 WSW	49 WSW	42 W	55 WSW	59 WSW	34 WSW	43 WSW	45 WSW	53 WSW	63 SW	52 WSW	44	65 SW
08/22	44 WSW	29 W	41 NW	55 NNW	76 N	51 NNE	57 NNE	57 N	65 N	46 N	20 WNW	23 W	23 W	25 W	37 NNW	36 NW	41 NW	27 NNW	31 NW	48 NNW	38 N	49 NNE	66 NE	59 NNE	43	76 N
08/23	55 NNE	53 N	54 N	59 N	48 N	40 NW	29 N	48 N	39 NNW	30 NNW	16 NW	19 W	24 W	24 W	25 W	32 NW	55 NNW	64 NNW	38 NNW	39 N	52 N	54 N	20 NW	22 W	39	64 NNW
08/24	24 WSW	22 WSW	24 WSW	15 NNW	21 N	14 NNW	14 NNW	11 NNE	20 WNW	21 NNE	22 N	09 NNE	12 N	16 N	20 N	24 N	44 N	47 NNW	51 WNW	47 NNW	54 N	35 NW	36 NW	13 NNE	25	54 N
08/25	23 W	24 W	21 W	23 W	30 WNW	34 WNW	33 WNW	32 NNW	21 N	08 W	14 WNW	04 NNE	18 W	22 W	22 W	25 W	14 NE	20 NNW	24 NNW	09 ESE	09 WNW	15 WNW	28 WNW	26 WNW	20	34 WNW
08/26	22 NNW	19 NNW	16 NNW	13 NNW	10 NNW	18 WNW	03 SW	07 W	07 W	08 W	17 NNW	11 N	09 SE	19 W	23 W	23 W	25 W	02 WNW	20 NNW	38 NNW	08 WNW	05 N	29 NNE	11 W	15	38 NNW
08/27	08 SSW	20 WNW	23 W	23 W	25 W	01 NNE	23 NW	44 WNW	06 N	08 WNW	03 NNE	21 SE	08 N	04 W	04 NNW	08 N	12 N	17 N	06 S	13 NW	27 SE	14 N	14 NNE	15 ESE	14	44 WNW
08/28	15 N	10 E	08 NE	09 NNE	12 N	16 N	19 WNW	24 NW	30 N	14 NNW	07 W	07 NNW	14 SSE	17 NNE	06 N	23 NNE	19 N	15 WNW	22 W	21 WNW	19 WSW	17 NW	11 WNW	12 WNW	15	30 N
08/29	29 N	09 NW	30 N	17 N	11 NW	10 NNW	04 NW	18 N	03 NNW	15 NW	10 NW	40 N	22 NNE	35 NNE	24 N	32 NNW	29 NNW	33 NW	31 NW	29 NW	49 NW	39 NW	45 NW	58 NW	25	58 NW
08/30	35 N	20 NW	12 N	20 NW	26 N	33 NNE	55 NNE	29 N	39 NW	42 NNW	40 NW	35 NNE	34 N	38 NNE	31 NNW	47 N	34 NW	30 NNW	41 N	31 N	25 NNW	24 NW	23 N	25 NW	32	55 NNE
08/31	43 NW	43 NW	36 NW	20 NW	46 WNW	31 NW	37 N	41 N	47 N	32 NW	36 N	29 NNW	45 N	25 N	24 N	52 NNE	53 NNE	62 N	50 NNW	50 NNW	41 NNW	28 NW	21 WNW	39 W	38	62 N
平均	24	24	22	23	24	21	23	23	24	20	18	18	20	21	20	22	24	27	22	25	24	23	25	23		
最大	65 SW	53 N	54 N	59 N	76 N	51 NNE	57 NNE	57 N	65 N	46 N	45 WSW	51 WSW	57 WSW	44 NNW	49 WSW	52 NNE	55 WSW	64 NNW	51 WNW	50 NNW	54 N	54 N	66 NE	59 WSW		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 22cm/s , 最大流速 = 76cm/s , 其流向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: C138TCX0.1HA。

表3.4.10 2013 年 09 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年 9月 30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
09/01	59 WNW	53 WNW	34 NW	26 WNW	29 NW	33 N	33 NNW	21 NW	22 NNW	25 WNW	30 NW	25 WNW	14 NW	09 WNW	18 N	15 WNW	12 NW	09 N	09 NNW	16 W	12 WSW	13 WSW	20 SW	21 SW	23	59 WNW
09/02	28 SW	19 SW	21 SW	16 WSW	09 SSW	08 SW	07 SSE	05 W	09 WNW	09 W	10 W	10 W	17 W	10 W	06 SW	06 N	05 S	07 NW	08 WNW	14 WNW	12 W	14 WSW	18 SW	24 SW	12	28 SW
09/03	14 SW	18 SW	14 SW	07 W	05 W	09 WNW	06 W	07 WSW	09 SW	13 SW	18 WSW	23 WSW	18 WSW	13 WSW	14 W	13 WNW	10 WSW	12 WNW	25 WSW	36 WSW	41 WSW	60 WSW	54 WSW	49 W	20	60 WSW
09/04	44 W	38 W	33 W	30 WSW	22 W	15 WSW	12 WNW	15 WSW	21 SW	23 WSW	23 WSW	23 W	33 WSW	42 WSW	34 WSW	30 W	30 WSW	22 W	14 WSW	35 SW	44 WSW	48 WSW	47 WSW	46 W	30	48 WSW
09/05	47 W	27 WSW	27 W	12 W	14 W	24 NNW	12 WNW	32 NNW	20 NNW	17 N	14 NNW	11 NNW	10 NW	10 WNW	21 WNW	21 NW	07 WNW	10 NW	24 N	10 NW	11 WNW	12 WNW	12 NNE	06 NNW	17	47 W
09/06	05 W	11 WSW	12 WSW	10 W	10 W	46 NNW	06 W	20 NNE	07 NW	10 NE	10 NNE	10 NNE	11 N	13 N	03 ESE	12 WSW	08 NW	16 NNE	17 NE	05 WNW	19 NNE	12 N	07 N	05 NNW	11	46 NNW
09/07	04 NNW	04 NW	05 WNW	03 NNW	12 N	29 WNW	29 NNE	21 WNW	36 NNE	25 NE	19 NE	14 NE	10 NNE	07 N	09 NW	14 NW	14 NW	23 NW	15 W	11 WNW	20 W	22 W	31 WSW	29 WSW	17	36 NNE
09/08	27 WSW	26 WSW	25 WSW	22 W	21 W	18 W	26 NW	29 NNW	09 WNW	10 WSW	11 SW	16 SW	21 WSW	27 WSW	34 WSW	21 WSW	18 WSW	25 SW	18 WSW	13 WNW	28 N	16 NW	10 NW	06 W	20	34 WSW
09/09	09 W	12 W	15 W	19 W	10 WSW	36 WNW	31 NNW	18 NNW	37 NNE	23 NNE	08 NE	05 NE	04 N	06 NNW	08 NW	12 NW	14 NNW	13 NNW	12 WSW	14 NW	33 N	09 NNW	14 W	24 WNW	16	37 NNE
09/10	21 W	25 W	26 W	27 W	25 WNW	16 WNW	20 NW	32 NNE	37 NNE	08 WNW	02 E	26 NNE	15 NNE	14 N	14 N	15 NNW	17 NNW	27 NNW	39 NNW	12 WNW	06 WSW	06 NNW	11 SSW	21 NNW	19	39 NNW
09/11	18 NNW	18 NNW	19 NW	20 NW	22 NW	24 NNW	03 W	20 WNW	34 N	12 ESE	04 ENE	18 SE	20 SE	12 NNE	09 N	09 NNW	10 NW	13 NW	26 NW	06 WNW	14 NW	12 NE	25 NNE	01 E	15	34 N
09/12	26 N	16 N	15 NNW	15 NNW	15 NW	16 NW	24 NNW	39 NNW	15 WNW	02 N	04 S	12 NNE	16 E	21 ESE	12 N	13 NNW	15 NNW	19 NW	31 NW	30 NW	45 WNW	32 NW	14 N	35 N	20	45 WNW
09/13	23 NW	03 SW	25 N	20 N	17 NNW	15 NW	16 WNW	32 NNW	16 WNW	16 NW	13 ESE	12 ESE	11 N	16 ESE	33 ESE	11 NE	08 NNE	08 N	08 NNW	11 NW	20 ESE	04 ENE	06 NNE	22 NW	15	33 ESE
09/14	40 NW	23 WNW	04 N	21 NNW	20 NNW	20 NNW	21 NW	22 NW	08 W	05 WSW	19 NNW	13 SE	10 SE	05 NE	11 S	18 NNE	03 ENE	23 N	17 N	12 NNW	11 WNW	09 SW	13 WNW	21 ESE	15	40 NW
09/15	15 NW	11 N	12 WNW	26 NW	37 WNW	31 NNW	28 NNW	26 NNW	24 NNW	09 SSE	14 WNW	28 NW	17 W	28 NNW	22 NNW	18 W	34 WNW	37 W	42 W	41 W	52 SW	55 WSW	44 WSW	38 W	28	55 WSW
09/16	23 WSW	17 SSW	13 WSW	14 W	15 W	08 W	21 WSW	20 WSW	19 WSW	19 W	19 WSW	29 WSW	35 WSW	39 WSW	40 W	37 W	27 WSW	38 WSW	42 WSW	40 WSW	51 SW	60 WSW	59 WSW	44 WSW	30	60 WSW
09/17	43 WSW	37 SW	27 WSW	19 NNW	14 W	30 NW	27 NW	18 NW	15 NW	13 WNW	12 W	12 WSW	23 W	25 W	32 SW	34 W	20 WSW	21 NW	23 W	25 W	24 WSW	22 WSW	21 WSW	21 SW	23	43 WSW
09/18	24 W	38 WSW	24 SW	04 NW	35 NW	08 WNW	22 NNE	18 NE	11 NE	05 ENE	01 SSE	07 SSW	13 SW	12 W	13 WNW	07 NNW	11 WNW	14 NW	28 N	20 N	18 NNW	17 W	18 W	20 W	16	38 WSW
09/19	21 W	23 W	14 WNW	23 W	33 NW	27 NNW	16 WNW	31 N	26 N	19 NNW	17 NNW	15 NNW	13 NW	21 NW	26 WNW	36 WSW	37 W	24 NW	24 W	25 WNW	26 W	39 WSW	39 WSW	48 SW	26	48 SW
09/20	58 SW	58 SW	53 WSW	42 WSW	48 WSW	39 WSW	17 WSW	13 NW	37 W	45 WSW	47 WSW	51 WSW	53 WSW	60 WSW	64 WSW	77 WSW	91 W	82 W	66 WSW	61 WSW	73 WSW	87 WSW	99 WSW	89 WSW	58	99 WSW
09/21	80 WSW	70 WSW	74 SW	54 WSW	61 W	90 WNW	75 WNW	74 W	77 W	68 SW	59 WSW	69 WSW	67 WSW	65 WSW	64 WSW	66 WSW	50 WSW	35 NW	35 NW	29 NNW	26 NW	43 NW	32 NNW	09 NW	57	90 WNW
09/22	32 N	30 N	52 N	43 NNW	46 NNW	57 NNW	45 N	60 N	108 NNE	100 NNE	102 NNE	88 NNE	80 NNE	72 N	65 N	24 NNW	32 N	40 N	58 N	61 N	23 N	78 N	69 NNE	69 NNE	59	108 NNE
09/23	58 NNE	49 N	43 N	16 NW	17 NNW	24 N	28 WNW	22 N	45 NNE	28 NNE	28 NNE	32 N	22 W	26 WSW	30 WSW	32 WSW	11 WNW	03 NNE	13 WNW	09 SE	10 ESE	18 NE	20 ENE	26 N	25	58 NNE
09/24	26 N	27 N	28 N	29 N	31 NW	30 NW	24 WNW	25 NNW	23 NNW	07 WSW	28 N	27 N	17 NNE	12 NNE	08 N	07 NW	09 W	14 NNW	20 NNW	15 W	39 NNW	22 WNW	30 N	26 N	22	39 NNW
09/25	15 NNW	40 N	30 N	22 NNW	17 NW	22 NNW	32 NW	15 W	32 N	44 N	12 NNW	06 NW	43 NNE	21 NNE	25 N	17 NNW	26 WNW	49 WNW	46 WSW	51 WSW	30 WSW	32 WSW	29 WSW	14 WNW	27	51 WSW
09/26	18 WSW	30 WSW	32 WSW	34 WSW	38 WSW	42 WSW	49 WSW	48 W	51 W	52 WSW	36 WSW	40 WSW	41 WNW	55 WSW	52 SW	49 WSW	56 SW	59 WSW	31 W	30 W	28 W	25 W	24 W	21 WNW	39	59 WSW
09/27	19 WNW	30 WNW	20 WNW	22 WNW	25 WNW	25 WNW	26 WNW	26 WNW	26 WNW	38 W	39 W	25 W	40 WSW	31 WSW	41 W	37 SW	51 SW	49 SW	49 WSW	40 WSW	37 WSW	37 W	24 WSW	22 SW	32	51 SW
09/28	09 WNW	13 SW	18 NNW	11 NW	26 N	09 NNW	16 WSW	12 NNE	06 NW	24 NNW	16 NW	08 NW	11 NW	18 N	04 NNE	19 N	15 NW	18 WSW	22 W	19 WSW	32 WNW	31 WSW	25 WSW	13 WNW	16	32 WNW
09/29	03 NNW	16 NNE	06 NW	20 NE	01 W	07 E	30 NE	10 NNE	02 W	16 NNE	13 SE	19 NE	12 E	08 NE	38 NE	10 NE	29 NE	28 NNE	17 W	33 W	34 WSW	42 W	43 WSW	42 WSW	20	43 WSW
09/30	46 WSW	45 WSW	28 WSW	05 N	20 SW	02 NE	16 SW	09 W	19 WSW	06 WNW	26 WSW	27 W	50 W	39 W	37 W	42 WSW	39 WSW	29 WSW	34 W	32 WSW	50 SW	54 SW	48 SW	59 WSW	31	59 WSW
平均	28	27	25	21	23	25	24	24	26	23	21	23	25	24	26	24	23	25	27	25	29	31	30	29		
最大	80 WSW	70 WSW	74 SW	54 WSW	61 W	90 WNW	75 WNW	74 W	108 NNE	100 NNE	102 NNE	88 NNE	80 NNE	72 N	65 N	77 WSW	91 W	82 W	66 WSW	61 WSW	73 WSW	87 WSW	99 WSW	89 WSW		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 25cm/s , 最大流速 = 108cm/s , 其流向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: C139TCX0.1HA 。

表3.4.11 2013 年 10 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2013年10月1日 0時 0分 ~ 2013年10月31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
10/01	53 WSW	64 WSW	52 WNW	51 WSW	37 WSW	28 WSW	24 WSW	27 WSW	24 W	38 W	40 W	48 SW	49 WSW	53 W	47 W	49 W	31 W	27 WSW	28 WSW	36 WSW	45 SW	44 SW	47 SW	39 WSW	40	64 WSW
10/02	34 WSW	30 WSW	26 WSW	25 W	24 W	12 NW	16 W	23 WSW	15 WSW	27 WSW	39 WSW	35 W	43 WSW	44 WSW	58 WSW	55 W	53 W	43 SW	51 SW	64 SW	70 SW	74 WSW	73 SW	74 SW	42	74 WSW
10/03	77 SW	83 WSW	74 SW	80 WSW	72 SW	73 SW	65 SW	70 SW	73 WSW	79 SW	78 SW	79 SW	92 SW	98 WSW	96 WSW	81 WSW	86 WSW	73 SW	84 WSW	94 SW	97 SW	96 SW	93 WSW	89 WSW	82	98 WSW
10/04	89 WSW	72 SW	72 SW	71 SW	60 SW	58 SW	58 SW	57 SW	66 SW	69 SW	69 SW	71 SW	68 SW	72 SW	69 SW	73 WSW	58 WSW	55 SW	57 SW	61 SW	70 SW	78 SW	79 SW	78 WSW	67	89 WSW
10/05	74 WSW	74 WSW	72 WSW	57 WSW	45 WSW	45 W	38 W	36 W	40 WSW	57 SW	70 SW	71 SW	74 SW	75 SW	78 SW	80 WSW	74 WSW	70 WSW	66 WSW	72 SW	77 SW	91 SW	96 SW	98 SW	68	98 SW
10/06	100 SW	86 SW	98 WSW	92 WSW	94 W	74 WSW	68 WSW	64 WSW	89 SW	99 SW	108 SW	108 SW	108 SW	109 SW	108 WSW	92 WSW	84 WSW	68 WSW	62 WSW	59 WSW	71 WSW	80 SW	75 WSW	67 WSW	86	109 SW
10/07	59 SW	52 SW	47 WSW	38 W	39 WSW	23 WSW	21 WNW	23 NNW	35 N	34 N	38 NNW	29 NW	22 WNW	21 W	26 WSW	24 SW	07 SE	08 S	03 NW	15 W	29 NW	22 NNW	17 NNW	40 W	28	59 SW
10/08	46 W	47 W	50 W	12 NW	13 NNW	24 NW	21 NW	10 N	28 NW	37 NNE	08 E	40 W	48 WSW	57 WSW	64 WSW	05 NNW	22 NW	27 NW	16 W	11 SSW	12 W	10 SW	11 S	48 WNW	28	64 WSW
10/09	40 W	46 W	47 W	13 WNW	19 NW	25 WNW	40 NW	20 WNW	23 NW	20 N	13 NNW	21 WNW	26 W	30 WSW	34 WSW	40 WSW	27 WSW	28 WSW	33 WSW	34 WSW	28 W	18 W	15 NW	10 WSW	27	47 W
10/10	24 WSW	23 WSW	23 WSW	23 WSW	23 W	16 W	16 W	07 SW	20 WNW	21 NNW	07 W	16 W	18 W	27 W	27 W	29 WSW	31 WSW	24 SW	23 SW	33 WSW	31 WSW	23 WSW	12 W	09 WSW	21	33 WSW
10/11	15 WSW	04 S	01 SE	02 ENE	05 NE	08 SSW	13 SW	14 WSW	16 WNW	23 NW	11 NW	22 WNW	42 W	35 SW	48 SW	55 SW	59 SW	59 SW	58 SW	54 WSW	61 WSW	67 WSW	47 WSW	46 SW	31	67 WSW
10/12	34 SW	42 SW	39 SW	47 SW	44 WSW	43 WSW	44 SW	45 WSW	42 WSW	49 WSW	39 W	35 W	32 W	38 W	42 W	48 SW	53 WSW	57 SW	56 WSW	52 WSW	55 WSW	55 WSW	48 W	26 WNW	44	57 SW
10/13	17 WSW	13 NW	07 NW	26 NNW	46 NNW	25 NW	24 NW	27 NW	13 W	18 WSW	17 WNW	11 WSW	12 WSW	17 NW	23 W	15 WNW	23 W	40 W	27 WSW	43 WSW	44 WSW	40 SW	44 SW	33 WSW	25	46 NNW
10/14	18 WSW	13 WSW	24 N	16 NW	28 N	09 NNW	19 N	19 N	09 W	14 NW	22 NNW	06 WSW	37 NW	06 NW	40 N	16 N	13 NW	18 NNW	21 WNW	33 W	31 W	27 SW	42 WSW	36 WSW	21	42 WSW
10/15	33 WSW	31 W	14 W	18 WSW	15 WNW	20 W	30 W	20 WSW	29 WSW	37 WSW	37 WSW	42 SW	38 SW	54 WSW	41 WSW	45 SW	49 SW	72 SW	85 WSW	85 SW	79 WSW	80 SW	77 WSW	75 SW	46	85 WSW
10/16	77 SW	82 WSW	79 SW	77 SW	79 SW	90 SW	97 SW	96 SW	93 SW	107 SW	104 SW	105 SW	98 SW	91 SW	77 SW	75 WSW	74 SW	77 SW	86 WSW	91 SW	86 WSW	94 SW	102 WSW	90 SW	88	107 SW
10/17	75 SW	67 SW	70 SW	48 SW	32 SW	33 WNW	11 W	08 SSE	28 SW	32 SW	37 SW	42 SW	41 SW	39 SW	33 WSW	36 WSW	32 W	30 SW	37 SW	41 SW	48 SW	57 SW	57 SW	58 SW	41	75 SW
10/18	47 WSW	47 SW	42 SW	31 SW	24 W	29 NW	59 NNW	37 NNW	09 WSW	12 W	15 W	19 WSW	24 WSW	30 WSW	26 WSW	32 WSW	28 WSW	34 W	21 W	30 W	33 WSW	42 SW	43 SW	45 WSW	31	59 NNW
10/19	48 WSW	41 WSW	39 WSW	33 WSW	26 SW	20 W	38 NNW	24 NW	13 WNW	19 WSW	22 WSW	26 WSW	31 WSW	37 SW	39 WSW	44 WSW	46 WSW	48 W	35 W	37 WSW	31 WSW	45 SW	53 SW	55 WSW	35	55 WSW
10/20	58 WSW	53 WSW	47 SW	48 SW	46 WSW	30 WNW	34 WSW	34 W	42 WSW	59 SW	61 SW	61 SW	62 WSW	63 WSW	61 SW	57 SW	64 WSW	56 WSW	55 WSW	56 SW	58 SW	75 SW	76 SW	78 SW	55	78 SW
10/21	80 WSW	76 WSW	62 WSW	71 WSW	62 WSW	58 W	55 WSW	53 WSW	58 SW	71 SW	80 SW	81 SW	82 SW	85 SW	77 SW	75 SW	71 WSW	71 WSW	61 SW	62 SW	53 SW	65 SW	71 SW	76 SW	69	85 SW
10/22	72 SW	70 SW	74 SW	70 WSW	66 SW	74 SW	63 SW	55 SW	56 SW	68 SW	75 SW	85 SW	91 SW	90 SW	80 WSW	81 SW	83 WSW	73 SW	75 SW	75 SW	74 SW	73 SW	47 SW	84 SW	73	91 SW
10/23	92 SW	84 SW	80 SW	79 SW	75 SW	73 SW	64 SW	57 SW	62 SW	68 SW	73 SW	88 SW	88 SW	96 SW	89 SW	85 SW	79 SW	78 SW	68 SW	88 SW	76 SW	73 SW	82 SW	87 SW	78	96 SW
10/24	85 SW	79 SW	77 SW	74 SW	74 SW	72 SW	76 SW	70 SW	64 SW	68 SW	68 SW	66 SW	74 SW	89 SW	94 SW	101 SW	101 SW	88 SW	100 SW	91 SW	95 SW	95 SW	90 SW	100 SW	82	101 SW
10/25	111 WSW	111 SW	106 SW	95 SW	89 WSW	110 SW	88 SW	95 SW	93 SW	95 SW	94 SW	103 SW	106 SW	103 SW	121 SW	111 SW	113 SW	117 SW	115 SW	103 SW	106 WSW	111 SW	106 SW	109 SW	104	121 SW
10/26	106 SW	108 SW	95 SW	88 SW	88 SW	85 SW	87 SW	77 SW	90 SW	63 SW	72 SW	78 SW	85 SW	86 SW	80 SW	82 SW	81 SW	87 SW	82 SW	74 SW	75 SW	68 SW	59 SW	62 SW	81	108 SW
10/27	53 SW	56 SW	38 SW	38 SW	33 SW	29 SW	14 SW	23 SW	22 SW	22 SW	23 SW	15 SW	08 NW	22 NW	20 WNW	21 W	33 W	30 W	34 W	27 W	30 W	33 W	22 WSW	03 SW	27	56 SW
10/28	27 N	06 WNW	22 NE	00 WNW	17 NNE	28 N	11 N	39 NNE	26 N	38 N	20 N	12 NNW	15 NNE	32 NNE	11 NNW	28 N	13 NW	08 WNW	21 WSW	30 W	31 WNW	19 WNW	24 WSW	09 W	20	39 NNE
10/29	11 NNW	18 NNE	39 N	21 NW	47 N	23 N	36 N	27 NW	16 N	40 NNE	08 N	41 NNE	16 NNE	14 NE	34 NE	45 NE	15 NNE	36 NNE	08 NE	15 NE	02 ESE	05 SSW	07 ENE	15 NE	22	47 N
10/30	08 S	05 SE	09 WSW	28 NE	14 NNW	37 NNE	17 NE	36 NNE	28 NNE	13 N	37 N	11 NNE	19 NNE	06 SE	12 E	21 ENE	46 NE	33 NE	16 NE	42 NNE	36 NNE	33 N	15 NNW	21 N	22	46 NE
10/31	24 N	12 NNW	42 NNE	54 NNE	17 N	10 NNW	40 NNE	20 NNE	20 NNE	26 N	11 NNW	22 NW	18 W	29 WNW	31 WSW	37 W	39 W	38 W	41 SW	51 WSW	58 SW	56 WSW	63 SW	54 SW	33	63 SW
平均	54	51	50	46	43	41	41	39	40	45	45	48	50	53	54	52	51	50	49	53	54	56	54	55		
最大	111 WSW	111 SW	106 SW	95 SW	94 W	110 SW	97 SW	96 SW	93 SW	107 SW	108 SW	108 SW	108 SW	109 SW	121 SW	111 SW	113 SW	117 SW	115 SW	103 SW	106 WSW	111 SW	106 SW	109 SW		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 48cm/s , 最大流速 = 121cm/s , 其流向為 SW 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: C13ATCX0.1HA 。

表3.4.12 2013 年 11 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2013年11月1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
11/01	40 WSW	33 WSW	23 SW	31 SW	37 W	30 W	33 SW	38 SW	41 SW	41 SW	44 SW	47 SW	44 SW	40 SW	34 SW	42 WSW	35 WSW	25 W	30 W	32 W	32 SW	32 WSW	30 SW	34 SW	35	47 SW
11/02	34 WSW	32 SW	17 W	17 SW	17 WSW	35 N	17 NW	12 SW	16 SW	14 W	14 WSW	16 WSW	24 SSW	20 SSW	20 SSW	07 SSW	09 NNW	16 NNE	05 ENE	11 S	12 SW	12 WSW	12 WSW	13 WSW	16	35 N
11/03	14 WSW	19 WSW	11 SW	13 SW	53 NNW	04 N	21 NNE	15 NNE	14 W	23 WSW	28 WSW	33 SW	40 SW	31 WSW	41 SW	43 WSW	38 WSW	36 W	41 W	32 W	41 SW	54 SW	61 WSW	59 WSW	31	61 WSW
11/04	65 WSW	63 WSW	53 WSW	73 WSW	56 WSW	55 WSW	55 WSW	63 SW	84 SW	81 SW	86 SW	90 SW	88 SW	90 WSW	82 WSW	82 SW	80 SW	77 WSW	71 SW	64 SW	80 SW	83 SW	89 SW	87 SW	74	90 SW
11/05	77 WSW	72 WSW	72 SW	67 WSW	56 SW	47 WSW	40 SW	28 WSW	44 SW	49 SW	65 SW	68 SW	69 SW	74 WSW	69 SW	58 SW	48 SW	54 WSW	30 SW	22 W	18 W	21 W	24 WSW	23 WSW	49	77 WSW
11/06	23 WSW	22 WSW	22 WSW	24 W	22 W	31 WNW	54 NNW	45 N	10 N	06 N	25 W	21 WSW	25 SW	30 SW	36 SW	23 SW	17 SW	20 SSW	19 W	15 WSW	11 SW	27 NW	20 NNW	14 W	23	54 NNW
11/07	15 W	16 W	18 W	21 WSW	23 W	27 W	24 WSW	25 WSW	22 W	27 W	30 W	37 SW	51 SW	53 SW	57 SW	51 WSW	55 WSW	45 WSW	37 SW	35 SW	14 W	11 SW	30 NNW	42 NNW	32	57 SW
11/08	23 NNW	19 NNW	15 N	12 N	24 N	36 NNW	61 NNW	15 NW	08 NE	12 NNE	12 NE	06 ENE	08 E	15 E	04 SE	09 WSW	21 W	16 WNW	05 SSE	11 W	46 NNW	07 SSW	17 NNW	05 NW	17	61 NNW
11/09	09 E	24 NNE	22 N	21 N	22 NNW	38 N	26 NW	25 N	35 N	31 NNE	26 NNE	32 NNE	18 NE	14 NE	10 NE	07 NNE	06 NNW	08 NW	00 SSE	04 SW	20 NNW	07 E	10 NNW	37 N	19	38 N
11/10	13 NNW	12 NW	42 N	37 N	33 N	30 N	08 ESE	06 SSW	16 NW	17 SSW	28 NNW	07 S	22 N	03 SSW	16 SSW	37 W	36 WSW	41 WSW	42 WSW	27 WSW	20 WSW	22 WSW	19 WSW	30 WSW	23	42 N
11/11	32 SW	32 WSW	41 SW	37 WSW	36 SW	31 WSW	34 W	36 W	47 WSW	57 WSW	57 W	39 WSW	38 WSW	39 SW	44 SW	58 SW	60 WSW	59 WSW	57 WSW	63 WSW	62 WSW	60 SW	56 WSW	45 WSW	46	63 WSW
11/12	46 WSW	36 W	20 WSW	39 W	31 W	36 WSW	40 SW	41 WSW	44 SW	39 WSW	47 SW	43 WSW	44 W	37 W	21 W	20 W	27 WSW	32 WSW	25 W	29 W	29 WSW	34 WSW	19 SW	14 W	33	47 SW
11/13	16 WSW	19 NW	29 NNW	21 N	03 WSW	11 N	06 NNW	12 NNW	20 WSW	28 W	25 SW	35 SW	35 SW	39 WSW	28 W	43 W	32 W	32 SSW	33 SW	41 SW	41 SW	43 SW	40 WSW	28 WSW	27	43 W
11/14	37 SW	35 WSW	33 WSW	15 WSW	18 W	21 W	36 WSW	25 WSW	35 SW	38 SW	41 SW	37 SW	35 SW	23 SW	20 WSW	17 WSW	21 SW	07 SW	12 WSW	26 WSW	31 W	30 WSW	39 SW	34 SW	27	41 SW
11/15	28 WSW	30 WSW	43 WSW	32 WSW	17 W	25 WSW	20 WSW	42 SW	60 SW	55 SW	64 SW	61 SW	61 WSW	54 WSW	63 WSW	56 SW	54 SW	54 WSW	61 SW	67 SW	74 SW	76 SW	73 SW	58 SW	51	76 SW
11/16	58 WSW	58 WSW	47 WSW	36 W	25 W	28 W	25 WSW	30 WSW	46 SW	57 SW	56 SW	57 WSW	45 SW	42 SW	42 SW	43 WSW	33 WSW	27 W	28 W	25 WSW	19 SW	36 SW	40 SW	46 WSW	39	58 WSW
11/17	36 SW	39 SW	28 SW	31 WSW	25 WSW	25 WSW	34 SW	40 SW	47 SW	61 SW	74 SW	81 SW	80 SW	79 WSW	73 WSW	57 SW	61 WSW	55 SW	52 WSW	51 SW	59 SW	63 SW	60 SW	58 SW	52	81 SW
11/18	57 SW	53 SW	38 SW	32 SW	33 SW	31 SW	40 SW	39 SW	60 SW	77 SW	84 SW	93 SW	89 SW	71 WSW	78 SW	63 SW	65 SW	64 SW	61 SW	48 SW	53 SW	52 WSW	58 SW	61 SW	58	93 SW
11/19	65 SW	53 WSW	49 SW	40 SW	42 SW	40 SW	34 SW	37 SW	36 SW	45 SW	50 SW	66 SW	71 SW	78 SW	51 SW	56 SW	52 SW	39 SW	25 SW	22 SW	12 W	19 WSW	15 SW	14 SW	42	78 SW
11/20	14 SW	15 SW	21 SSW	14 WSW	16 W	37 NW	09 N	31 N	09 S	14 S	16 S	29 SE	27 SSE	26 SSE	28 S	23 SSW	14 SW	13 S	21 SW	12 SW	11 ESE	13 SSW	12 S	07 ESE	18	37 NW
11/21	06 SE	06 SSE	08 S	15 NNW	21 WSW	12 WNW	07 NNE	09 NW	35 N	11 N	05 WNW	07 SW	16 WSW	26 W	37 W	21 WSW	29 W	22 W	15 WSW	11 SW	17 WNW	12 NNE	05 ESE	14 S	15	37 W
11/22	02 NE	11 NNE	05 WNW	17 WSW	13 W	06 W	33 NW	08 NNW	10 NW	26 N	18 NNW	09 W	24 SW	33 W	29 W	34 SW	31 W	27 WSW	18 W	23 SW	15 SW	10 SSW	25 NNW	04 WNW	18	34 SW
11/23	04 S	08 NNE	12 NNE	11 SW	14 NNW	22 N	09 WNW	30 NNW	22 NNW	35 N	20 N	05 NE	07 SSW	05 S	08 N	06 WNW	14 SSW	07 WSW	06 S	07 SSE	08 WNW	05 NNE	16 SSE	14 NNW	12	35 N
11/24	29 N	16 N	20 N	16 N	11 N	22 NNE	37 N	04 NE	36 NNE	38 NNE	12 ENE	36 NE	22 NNE	17 NNE	12 NNE	09 N	10 WNW	07 SW	19 NNW	20 WSW	32 NW	22 NW	23 NNW	26 N	20	38 NNE
11/25	18 NW	26 WNW	14 NNW	25 N	18 NNW	11 WNW	13 NW	16 W	21 WSW	34 WSW	29 WSW	29 W	57 SW	71 SW	73 SW	71 SW	69 SW	60 WSW	51 WSW	52 SW	64 WSW	73 WSW	60 WSW	60 SW	42	73 SW
11/26	62 SW	65 SW	60 SW	65 SW	53 WSW	53 WSW	53 WSW	48 SW	42 WSW	34 WSW	24 SW	21 WNW	17 SW	09 WNW	11 SW	14 SSW	15 WSW	11 WSW	15 SW	16 WNW	12 SSW	18 NW	15 NW	11 NNE	31	65 SW
11/27	12 NNE	32 NNE	14 NE	40 NNE	12 NE	28 NE	14 NE	37 N	12 NNE	32 NNW	11 NNW	31 NNW	29 N	12 NW	16 N	16 NNW	14 NW	16 W	31 W	34 SW	46 SW	58 WSW	58 SW	62 WSW	27	62 WSW
11/28	67 WSW	64 WSW	66 SW	63 SW	76 WSW	75 SW	82 WSW	86 WSW	87 WSW	85 WSW	92 WSW	85 SW	87 SW	81 SW	90 WSW	86 SW	105 WSW	98 SW	86 WSW	84 SW	78 SW	70 SW	73 SW	67 SW	80	105 WSW
11/29	62 WSW	54 SW	45 SW	50 SW	43 SW	58 SW	36 WSW	48 SW	52 SW	57 SW	53 SW	54 WSW	43 SW	48 SW	46 SW	40 SW	42 SW	50 SW	54 SW	55 SW	55 SW	56 SW	48 SW	39 SW	49	62 WSW
11/30	35 SW	30 SW	30 SSW	15 WSW	21 NW	45 NNW	32 N	14 NW	14 W	21 WSW	37 W	39 WSW	38 W	42 W	37 W	34 WNW	35 WNW	34 WNW	34 WNW	34 WNW	36 W	35 W	36 W	35 W	32	45 NNW
平均	33	33	30	31	29	31	31	30	34	38	39	40	41	40	39	37	37	35	32	32	35	35	36	34		
最大	77 WSW	72 WSW	72 SW	73 WSW	76 WSW	75 SW	82 WSW	86 WSW	87 WSW	85 WSW	92 WSW	93 SW	89 SW	90 WSW	90 WSW	86 SW	105 WSW	98 SW	86 WSW	84 SW	80 SW	83 SW	89 SW	87 SW		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 34cm/s , 最大流速 = 105cm/s , 其流向為 WSW。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: C13BTCX0.1HA 。

3.5 臺中港逐時風浪潮流月報表

表3.5.1 2012年12月東北季風期臺中港 風、潮、浪、流月報表

2012年12月8日0時0分~2012年12月10日23時0分

觀測 時間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
12/08.00:	7.5	NNE	2.16	5.3	NE	-140	-126	35.1	N	9.9	NNE
12/08.01:	5.9	NE	2.14	7.8	NNE	-94	-113	34.0	NNW	12.3	NNE
12/08.02:	4.7	NE	2.22	7.7	NNE	-25	-71	48.0	N	12.4	NNE
12/08.03:	6.0	NE	2.36	7.4	NNE	52	-11	44.0	NNW	10.4	NNE
12/08.04:	7.1	NE	2.60	7.7	NNE	119	50	45.0	NNW	6.8	NE
12/08.05:	8.7	NE	2.31	8.1	NNE	157	99	31.0	NW	2.5	ENE
12/08.06:	11.6	NNE	2.30	7.9	NNE	159	123	29.0	WNW	2.0	S
12/08.07:	12.0	NNE	2.38	8.1	NNE	123	116	26.0	NW	4.8	SSW
12/08.08:	11.7	NNE	2.34	8.2	NNE	58	78	26.0	WNW	6.1	SW
12/08.09:	11.2	NE	2.35	8.2	N	-15	19	26.0	WSW	5.8	WSW
12/08.10:	9.9	NE	2.45	8.2	N	-89	-45	34.0	WSW	4.4	W
12/08.11:	12.4	NNE	2.31	8.4	NNE	-136	-100	30.0	WSW	3.5	NW
12/08.12:	12.3	NE	2.28	8.2	N	-151	-132	25.0	WNW	4.2	N
12/08.13:	12.7	NE	2.21	8.4	NNE	-120	-131	27.0	WNW	4.9	NNE
12/08.14:	12.1	NE	2.27	7.8	N	-51	-97	24.0	W	4.7	NE
12/08.15:	14.5	NNE	2.52	8.2	N	27	-39	32.0	W	3.6	ENE
12/08.16:	15.7	NNE	2.70	8.3	NNE	109	30	27.0	W	4.1	SE
12/08.17:	17.8	NNE	2.99	8.1	NNE	171	95	34.0	WSW	7.1	SSE
12/08.18:	18.9	NNE	3.00	8.3	NNE	187	138	50.0	SW	10.2	S
12/08.19:	20.4	NNE	2.88	8.2	NNE	164	149	44.0	WSW	11.9	SSW
12/08.20:	18.1	NNE	2.74	8.3	N	115	125	50.0	WSW	11.6	SSW
12/08.21:	15.3	NNE	2.45	8.4	NNE	25	71	67.0	WSW	8.9	SSW
12/08.22:	15.4	NNE	2.23	8.3	N	-50	0	70.0	WSW	4.5	SW
12/08.23:	14.8	NNE	2.39	8.4	N	-121	-72	55.0	W	3.0	NNW
12/09.00:	12.6	NNE	2.28	6.5	NE	-158	-127	40.7	W	8.2	N
12/09.01:	13.9	NNE	2.41	8.3	N	-162	-152	28.0	WNW	12.8	NNE
12/09.02:	14.9	NE	2.42	8.2	N	-120	-141	14.0	WNW	15.1	NNE
12/09.03:	15.1	NE	2.51	7.6	NNE	-54	-97	17.0	WNW	14.7	NNE
12/09.04:	17.8	NNE	2.76	8.3	N	21	-31	34.0	W	11.6	NNE
12/09.05:	18.0	NNE	2.96	8.2	N	102	41	35.0	W	6.5	NE
12/09.06:	17.0	NNE	2.87	8.6	NNE	148	103	22.0	WSW	1.7	ESE
12/09.07:	16.3	NE	2.93	8.6	N	152	137	39.0	WSW	5.7	SSW
12/09.08:	14.7	NE	2.63	8.7	N	127	137	44.0	WSW	9.8	SSW
12/09.09:	15.1	NNE	2.74	8.2	N	62	102	45.0	WSW	11.6	SW
12/09.10:	14.7	NNE	2.32	8.4	N	-18	41	60.0	WSW	10.9	SW
12/09.11:	13.7	NNE	2.27	8.2	N	-80	-29	64.0	WSW	8.1	WSW
12/09.12:	16.7	NNE	2.42	8.1	NNE	-135	-93	57.0	WSW	4.6	W
12/09.13:	17.4	NE	2.56	8.0	N	-153	-132	45.0	W	3.4	NNW
12/09.14:	14.4	NE	2.62	8.1	N	-125	-136	38.0	W	5.2	NNE
12/09.15:	17.8	NNE	2.80	7.8	NNE	-68	-103	44.0	W	6.2	NE
12/09.16:	19.9	NNE	3.00	8.3	N	3	-41	44.0	W	5.6	ENE
12/09.17:	20.6	NNE	3.21	8.2	N	88	34	42.0	W	4.5	E
12/09.18:	20.0	NNE	3.15	7.9	NNE	151	105	48.0	SW	5.7	SSE
12/09.19:	19.5	NNE	3.14	8.4	N	178	153	49.0	SW	8.4	S
12/09.20:	19.2	NNE	2.20	6.7	N	158	165	50.3	WSW	10.3	S
12/09.21:	18.1	NNE	3.09	8.1	NNE	102	137	52.0	WSW	10.1	SSW
12/09.22:	18.6	NNE	2.83	8.1	N	20	74	71.0	WSW	7.3	SSW
12/09.23:	18.3	NNE	3.07	8.6	N	-75	-8	67.0	WSW	2.9	WSW

RXD1Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.5.1(續) 2012年12月東北季風期臺中港 風、潮、浪、流月報表

2012年12月 8日 0時 0分~ 2012年12月10日 23時 0分

觀測 時間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
12/10.00:	18.3	NE	2.19	6.7	N	-145	-92	54.1	WSW	5.2	N
12/10.01:	17.1	NE	3.09	8.8	N	-190	-157	45.0	W	11.2	NNE
12/10.02:	17.7	NNE	3.11	8.8	N	-189	-187	44.0	W	15.9	NNE
12/10.03:	16.1	NE	2.99	8.6	N	-152	-175	34.0	WNW	17.9	NNE
12/10.04:	15.7	NNE	3.08	8.4	NNE	-75	-123	31.0	WNW	16.5	NNE
12/10.05:	15.3	NNE	3.22	8.2	N	17	-43	43.0	W	11.9	NE
12/10.06:	14.1	NE	2.81	8.4	N	107	44	37.0	W	5.2	NE
12/10.07:	13.5	NE	2.65	8.0	NNE	165	118	52.0	W	3.9	S
12/10.08:	12.7	NE	2.44	8.2	N	184	162	46.0	WSW	10.7	SSW
12/10.09:	12.4	NNE	2.37	7.6	N	152	165	57.0	WSW	15.6	SSW
12/10.10:	13.3	NNE	2.21	7.8	NNE	88	127	60.0	WSW	17.4	SW
12/10.11:	12.5	NE	2.29	7.8	N	3	58	48.0	WSW	15.8	SW
12/10.12:	11.3	NE	2.19	7.8	N	-76	-23	48.0	W	11.5	SW
12/10.13:	12.7	NNE	2.39	7.5	N	-137	-96	37.0	W	6.0	WSW
12/10.14:	14.8	NNE	2.15	8.1	N	-162	-141	30.0	W	3.5	NNW
12/10.15:	12.5	NNE	2.23	8.3	N	-137	-147	21.0	NNW	6.6	NNE
12/10.16:	11.5	NNE	2.23	8.1	N	-77	-110	27.0	NNW	8.6	NE
12/10.17:	13.1	NNE	2.27	7.7	NNE	14	-39	26.0	NW	8.2	NE
12/10.18:	13.5	NNE	2.51	8.0	N	111	46	24.0	WNW	6.0	ENE
12/10.19:	13.0	NNE	2.34	7.7	NNE	183	125	22.0	WNW	4.9	SE
12/10.20:	11.6	NNE	2.14	7.7	N	214	176	17.0	WNW	7.0	S
12/10.21:	9.9	NE	1.97	7.9	N	191	185	22.0	WSW	9.0	S
12/10.22:	8.4	NE	1.98	7.8	N	124	148	21.0	WSW	8.8	SSW
12/10.23:	7.5	NE	1.97	7.8	N	28	72	16.0	W	5.7	SW

RXD1Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速= 20.6m/s, 風向為 NNE, 發生在: 12/09.17:00。
- (2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 3.2m, 週期 $T_{1/3}$ = 8.2 sec, 波向為 N, 發生在: 12/10.05:00。
- (3a) 最高潮位= 214cm, 發生在: 12/10.20:00。
- (3b) 最低潮位= -190cm, 發生在: 12/10.01:00。
- (3c) 最大潮位偏差= 78cm, 發生在: 12/08.16:00。
- (4a) 最大觀測流速= 71.0cm/s, 流向為 WSW, 發生在: 12/09.22:00。
- (4b) 最大潮流流速= 17.9cm/s, 流向為 NNE, 發生在: 12/10.03:00。
- (4c) 最大流速偏差= 65.6cm/s, 流向為 WSW, 發生在: 12/08.22:00。

表3.5.2 2013年6月西南季風期臺中港風、潮、浪、流月報表

2013年6月18日0時0分~2013年6月20日23時0分

觀測 時間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
06/18.00:	4.0	SSW	.39	9.0	NW	-146	-125	21.0	N	3.0	E
06/18.01:	4.4	SSW	.33	6.9	NNW	-99	-108	26.0	N	2.8	ENE
06/18.02:	3.6	S	.34	6.6	W	-31	-63	30.0	N	1.4	NNE
06/18.03:	4.4	SSW	.38	7.2	NNE	56	-2	28.0	NNW	3.7	WNW
06/18.04:	4.2	S	.36	6.2	W	123	61	24.9	W	7.6	W
06/18.05:	4.0	S	.38	6.7	WNW	161	112	26.9	W	10.9	W
06/18.06:	3.2	SSE	.46	6.0	NNW	162	137	28.6	W	12.5	W
06/18.07:	2.6	S	.36	6.3	NW	133	130	29.5	W	11.6	WSW
06/18.08:	3.1	S	.45	6.6	NW	72	92	19.0	N	8.4	WSW
06/18.09:	2.7	SSW	.41	6.8	NNW	-10	33	26.0	N	4.3	SSW
06/18.10:	2.7	SW	.39	5.9	NNW	-92	-34	10.0	ENE	6.2	ESE
06/18.11:	1.9	WSW	.37	6.4	NW	-147	-94	25.0	NNE	11.8	E
06/18.12:	2.5	WSW	.38	6.4	W	-163	-133	28.0	NE	16.3	E
06/18.13:	1.1	W	.42	5.9	WNW	-144	-140	41.0	NE	18.4	ENE
06/18.14:	1.5	W	.46	8.1	S	-93	-114	38.0	E	17.6	ENE
06/18.15:	1.3	W	.48	3.2	NNE	-21	-62	32.0	NNE	14.1	ENE
06/18.16:	1.1	WSW	.43	6.3	W	58	2	15.0	N	8.8	NE
06/18.17:	2.6	SW	.45	4.1	NW	117	64	32.0	NNE	3.9	N
06/18.18:	3.5	SW	.49	5.3	W	146	110	28.9	N	5.6	W
06/18.19:	2.9	SW	.52	3.5	SW	141	126	26.8	N	9.5	WSW
06/18.20:	2.9	SSW	.58	5.3	WSW	101	110	26.0	NNW	11.5	WSW
06/18.21:	2.4	SSW	.42	5.8	NW	39	66	13.0	NE	11.3	SW
06/18.22:	3.3	SW	.39	6.9	NW	-35	5	15.0	N	9.2	SW
06/18.23:	3.9	SSW	.34	6.4	W	-101	-56	17.0	NE	6.1	SSW
06/19.00:	3.8	SW	.49	1.8	WNW	-143	-103	22.2	NNE	3.2	SSE
06/19.01:	3.8	S	.33	7.1	W	-135	-123	30.0	N	2.3	E
06/19.02:	4.3	SSW	.34	7.4	WNW	-92	-110	29.0	N	3.1	NE
06/19.03:	4.6	SSW	.35	7.0	WSW	-25	-66	32.0	N	4.1	N
06/19.04:	3.6	SSW	.46	5.8	WSW	54	-2	21.0	N	5.8	NW
06/19.05:	2.6	S	.58	2.5	ESE	129	65	46.0	N	8.2	WNW
06/19.06:	2.1	S	.64	2.4	ESE	170	121	34.9	N	10.3	W
06/19.07:	1.6	S	.64	2.4	WNW	168	149	24.0	NNE	11.0	W
06/19.08:	1.2	S	.34	8.9	WSW	140	142	13.7	NNE	9.7	WSW
06/19.09:	.5	SSW	.36	8.0	SW	72	100	7.0	E	6.5	SW
06/19.10:	.5	WNW	.45	4.5	N	-12	32	21.0	NNW	3.6	S
06/19.11:	.7	NW	.35	7.7	WNW	-97	-45	10.0	E	7.3	ESE
06/19.12:	.8	WNW	.36	4.6	WNW	-156	-116	7.0	NE	13.0	E
06/19.13:	.9	WNW	.32	7.1	NW	-183	-162	18.0	E	17.4	ENE
06/19.14:	1.0	WSW	.36	7.0	WNW	-168	-172	23.0	NE	19.3	ENE
06/19.15:	2.5	WSW	.41	5.8	WNW	-110	-144	45.0	E	18.2	ENE
06/19.16:	2.5	WSW	.41	4.0	WNW	-29	-84	34.0	NNE	14.1	NE
06/19.17:	1.9	W	.42	5.6	W	55	-7	22.0	ENE	7.9	NE
06/19.18:	1.2	WSW	.50	5.8	WNW	128	69	16.2	NE	2.1	NNW
06/19.19:	.7	WNW	.45	5.8	NW	164	126	12.2	NNE	7.3	WSW
06/19.20:	1.1	NW	.63	6.7	NW	158	150	12.2	N	12.6	SW
06/19.21:	1.0	WSW	.58	2.0	N	121	136	16.0	NW	15.5	SW
06/19.22:	2.4	SSW	.41	7.6	WNW	62	89	16.0	NNW	15.5	SW
06/19.23:	3.2	S	.35	6.6	NNW	-15	20	20.0	NNW	12.9	SSW

RXDIZ.BAT

港灣技術研究中心

表3.5.2(續) 2013年 6月西南季風期臺中港 風、潮、浪、流月報表

2013年 6月18日 0時 0分~ 2013年 6月20日 23時 0分

觀測 時間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
06/20.00:	4.5	SSW	.41	8.3	WSW	-97	-50	16.8	NNW	8.5	SSW
06/20.01:	5.0	SSW	.36	5.9	NNE	-140	-106	14.0	N	3.5	S
06/20.02:	4.4	SSW	.33	7.0	NW	-137	-131	24.0	N	1.9	NE
06/20.03:	5.1	SSW	.32	7.6	W	-97	-118	36.0	N	5.1	NNE
06/20.04:	4.4	S	.56	1.8	ENE	-30	-70	22.0	N	7.0	N
06/20.05:	5.1	S	.35	6.8	NNE	58	0	33.0	N	7.7	NNW
06/20.06:	5.5	S	.36	7.2	W	136	77	28.4	WNW	8.2	NW
06/20.07:	4.0	S	.36	7.7	WSW	181	139	24.7	WNW	8.8	WNW
06/20.08:	4.3	SSW	.36	7.1	WSW	182	170	26.2	W	9.0	W
06/20.09:	4.1	SSW	.34	7.7	WNW	148	159	27.1	W	7.8	WSW
06/20.10:	5.4	SW	.37	6.8	WNW	80	108	23.0	N	4.9	SW
06/20.11:	5.4	SW	.46	3.1	NW	-20	26	25.0	N	3.1	SE
06/20.12:	6.2	SW	.40	1.7	N	-114	-65	26.0	N	7.9	E
06/20.13:	6.4	SW	.36	1.7	N	-180	-147	27.0	ENE	13.8	ENE
06/20.14:	6.5	SW	.36	7.5	W	-212	-199	35.0	ENE	18.3	ENE
06/20.15:	5.6	WSW	.39	2.0	WSW	-197	-207	36.0	ENE	20.1	ENE
06/20.16:	5.6	WSW	.38	2.1	WNW	-136	-171	39.0	NNE	18.6	NE
06/20.17:	6.1	WSW	.40	2.0	N	-44	-97	21.0	NNE	13.7	NE
06/20.18:	5.8	SW	.42	2.3	SE	56	-4	21.0	NNE	6.2	NE
06/20.19:	5.4	SW	.46	2.4	WNW	136	86	24.9	WNW	2.6	SW
06/20.20:	4.2	SW	.45	2.6	NNE	179	153	25.5	W	10.8	SW
06/20.21:	4.0	SW	.40	6.7	NNW	179	180	19.5	W	17.1	SW
06/20.22:	4.8	SW	.39	6.6	NW	142	162	22.2	WSW	20.1	SW
06/20.23:	4.1	SW	.39	6.2	WNW	73	106	13.0	NNE	19.5	SSW

RXD1Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速= 6.5m/s, 風向為 SW, 發生在: 06/20.14:00。
 (2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = .6m, 週期 $T_{1/3}$ = 2.4 sec, 波向為 ESE, 發生在: 06/19.06:00。
 (3a) 最高潮位= 182cm, 發生在: 06/20.08:00。
 (3b) 最低潮位= -212cm, 發生在: 06/20.14:00。
 (3c) 最大潮位偏差= 63cm, 發生在: 06/19.05:00。
 (4a) 最大觀測流速= 46.0cm/s, 流向為 N, 發生在: 06/19.05:00。
 (4b) 最大潮流流速= 20.1cm/s, 流向為 ENE, 發生在: 06/20.15:00。
 (4c) 最大流速偏差= 44.2cm/s, 流向為 NNE, 發生在: 06/19.05:00。

表3.5.3 2013年7月蘇力颱風臺中港風、潮、浪、流報表

2013年 7月10日 0時 0分~ 2013年 7月14日 23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
07/10.00:	1.60	S	.6	8.2	NW	197	197	26.3	WSW	19.4	SW
07/10.01:	1.40	S	.6	2.3	NE	187	195	17.3	WSW	21.5	SW
07/10.02:	1.40	SSE	.5	5.8	WNW	139	146	17.6	WSW	19.8	SW
07/10.03:	1.60	E	.4	5.3	W	58	64	20.0	WNW	14.9	SW
07/10.04:	1.60	ESE	.5	8.2	NNW	-34	-23	24.0	NW	8.1	WSW
07/10.05:	1.30	ESE	.3	6.0	WSW	-120	-98	14.0	NNW	4.8	NW
07/10.06:	.80	SE	.4	8.2	NW	-162	-137	11.0	N	9.2	N
07/10.07:	.90	E	.4	7.9	WSW	-152	-129	21.0	NNW	12.8	N
07/10.08:	1.50	ENE	.4	5.6	WSW	-101	-79	16.0	WNW	13.5	NNE
07/10.09:	1.40	NE	.3	6.2	WSW	-18	0	9.0	ENE	11.1	NNE
07/10.10:	2.40	N	.5	4.5	NW	81	87	30.0	NNE	6.9	NE
07/10.11:	3.60	NNW	.4	4.9	W	161	158	29.2	NNE	4.2	E
07/10.12:	4.11	NNW	.5	6.1	NE	197	189	28.5	NNE	6.8	SE
07/10.13:	5.01	NW	.4	3.0	ESE	175	175	27.7	NNE	9.4	SSE
07/10.14:	5.49	NW	.5	5.1	WSW	119	112	27.0	NNE	10.0	SE
07/10.15:	6.00	NNW	.5	2.3	SSW	28	17	27.0	ESE	8.8	SE
07/10.16:	5.80	NNW	.3	1.6	NNE	-81	-89	6.0	ESE	7.8	E
07/10.17:	6.00	NNW	.5	2.7	NW	-170	-182	9.0	ENE	9.3	ENE
07/10.18:	5.10	NNW	.5	2.5	SE	-225	-236	42.0	ESE	11.8	NE
07/10.19:	3.70	NNW	.5	2.2	ESE	-228	-241	34.0	ESE	13.0	NNE
07/10.20:	3.60	N	.4	3.1	N	-188	-194	22.0	ENE	11.6	NNE
07/10.21:	4.30	N	.4	3.1	SSW	-91	-107	9.0	E	7.9	N
07/10.22:	3.90	N	.4	4.6	WNW	18	0	2.0	SE	5.1	WNW
07/10.23:	3.30	N	.4	5.8	WNW	121	100	22.4	W	9.1	WSW
07/11.00:	3.20	N	.3	5.1	NW	186	171	23.7	WSW	14.6	SW
07/11.01:	1.60	ENE	.4	3.9	SE	200	197	27.3	WSW	18.4	SW
07/11.02:	2.20	N	.4	6.1	N	171	173	17.2	WSW	19.0	SW
07/11.03:	1.10	NNE	.5	2.7	SE	108	109	14.0	NNW	16.4	SW
07/11.04:	1.80	NNE	.4	5.9	NW	15	21	6.0	SE	11.1	SW
07/11.05:	2.60	NNE	.4	2.7	S	-79	-62	2.0	NNW	5.0	WSW
07/11.06:	2.51	ENE	.4	4.3	N	-147	-122	30.0	NNW	4.7	NNW
07/11.07:	1.80	ENE	.4	8.2	WNW	-169	-141	10.0	NNE	9.2	N
07/11.08:	1.70	NNE	.5	4.3	NNW	-137	-114	35.0	N	11.8	NNE
07/11.09:	2.70	N	.4	5.5	N	-68	-50	9.0	N	11.6	NNE
07/11.10:	4.10	N	.4	3.1	WNW	28	34	7.0	ESE	9.1	NNE
07/11.11:	6.40	NNW	.5	2.6	WSW	115	115	23.2	WNW	6.0	ENE
07/11.12:	6.50	NNW	.5	2.5	ESE	182	172	25.5	W	6.0	ESE
07/11.13:	6.40	NNW	.5	3.0	WNW	196	187	25.0	W	8.5	SE
07/11.14:	6.60	NNW	.5	2.9	WNW	159	152	27.4	WNW	10.1	SE
07/11.15:	7.00	NNW	.5	2.9	WNW	86	77	20.0	NE	9.8	SE
07/11.16:	6.60	NNW	.6	2.8	W	-15	-21	22.0	N	7.9	ESE
07/11.17:	6.90	N	.5	3.0	SE	-123	-122	30.0	NNW	6.5	E
07/11.18:	7.30	NNE	.5	3.4	NE	-192	-198	14.0	NW	7.8	NE
07/11.19:	8.10	NNE	.5	3.0	NW	-228	-232	13.0	S	10.1	NNE
07/11.20:	8.30	NNE	.6	3.6	NE	-208	-216	7.0	S	11.1	N
07/11.21:	8.40	N	.6	3.8	N	-138	-152	23.0	N	10.0	N
07/11.22:	9.50	NNE	.7	4.0	N	-37	-58	27.0	N	7.7	NNW
07/11.23:	6.00	NE	.8	4.8	NNE	75	43	8.0	NNW	6.9	WNW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
07/12.00:	5.80	NE	.8	4.8	NE	162	129	10.0	NNW	10.0	WSW
07/12.01:	6.10	NE	.8	4.9	NNE	204	180	12.0	NNW	13.7	SW
07/12.02:	6.70	NNE	.9	4.9	NNE	197	185	14.0	NNW	15.9	SW
07/12.03:	8.90	NNE	.9	5.2	NNE	150	144	16.0	NNW	15.6	SW
07/12.04:	7.20	NE	.8	5.4	NNE	70	68	12.0	WNW	12.7	SW
07/12.05:	5.10	NE	.8	5.6	NNE	-30	-17	15.0	NW	7.8	SW
07/12.06:	6.50	NE	.9	5.8	NNE	-119	-93	14.0	NW	2.7	W
07/12.07:	6.60	NE	.8	5.6	NNE	-165	-137	16.0	WNW	4.5	N
07/12.08:	7.10	NE	1.0	5.5	NNE	-164	-137	19.0	NW	8.2	NNE
07/12.09:	8.00	NNE	1.3	5.7	NNE	-111	-97	32.0	N	10.0	NNE
07/12.10:	15.80	N	1.6	5.8	NNE	-25	-25	13.0	NNW	9.6	NE
07/12.11:	16.50	N	1.7	6.0	NNE	74	58	9.0	W	7.9	NE
07/12.12:	16.40	N	2.0	6.2	NNE	159	133	22.0	W	6.6	E
07/12.13:	17.70	N	2.0	6.2	NNE	205	175	34.0	WNW	7.5	ESE
07/12.14:	19.00	N	2.1	6.5	NNE	194	173	48.0	W	9.2	SE
07/12.15:	18.60	N	2.3	6.6	NNE	141	125	34.0	W	9.8	SE
07/12.16:	18.50	N	2.3	6.9	N	50	44	36.0	W	8.6	SE
07/12.17:	19.50	N	2.3	7.1	N	-57	-50	49.0	W	6.2	ESE
07/12.18:	19.90	N	2.2	6.8	N	-150	-139	44.0	WSW	4.5	ENE
07/12.19:	19.80	N	2.3	7.1	N	-205	-199	43.0	WSW	5.8	NNE
07/12.20:	19.90	N	2.5	7.3	NNE	-215	-214	37.0	WSW	8.2	N
07/12.21:	21.50	N	2.6	7.6	N	-172	-182	46.0	WSW	9.5	N
07/12.22:	23.00	N	3.0	7.7	NNE	-79	-110	48.0	SW	9.2	NNW
07/12.23:	23.30	N	3.3	8.1	NNE	34	-15	49.0	SW	8.2	NW
07/13.00:	22.80	N	3.2	7.8	N	139	76	64.0	SW	8.0	W
07/13.01:	24.20	NNW	3.5	8.2	N	221	147	74.0	SW	9.6	WSW
07/13.02:	24.90	NNW	3.7	8.4	N	229	178	80.0	SW	11.7	SW
07/13.03:	23.90	NNW	3.4	8.9	N	221	164	80.0	WSW	12.8	SW
07/13.04:	24.70	NNW	3.9	8.9	N	162	112	79.0	WSW	12.0	SW
07/13.05:	21.70	NW	5.2	9.5	NNE	81	33	65.0	WSW	9.4	SW
07/13.06:	18.80	NW	5.7	9.5		-1	-49	60.0	WSW	5.4	SW
07/13.07:	12.80	NW	2.2	8.3	NNE	-66	-112	81.0	W	1.0	W
07/13.08:	9.40	W	4.1	10.2	NNE	-114	-141	56.0	WNW	3.7	NNE
07/13.09:	26.60	WSW	2.5	8.9	N	-87	-129	79.0	NNW	6.9	NNE
07/13.10:	29.30	SW	2.4	8.6	NW	-28	-80	102.0	N	8.5	NE
07/13.11:	27.20	SW	4.6	8.2	W	47	-5	101.0	N	8.7	NE
07/13.12:	25.10	SW	3.9	8.4	WSW	120	74	106.0	N	8.1	ENE
07/13.13:	21.60	SW	4.6	9.3	WSW	189	137	67.0	SSE	7.8	E
07/13.14:	21.60	SW	4.2	9.3	WSW	200	165	54.0	S	8.3	ESE
07/13.15:	19.10	SW	4.0	8.8	W	170	152	149.0	SE	8.8	SE
07/13.16:	21.90	SW	4.1	10.3	W	93	100	50.0	SW	8.5	SE
07/13.17:	21.70	SW	3.1	10.4	WNW	9	20	130.0	SSE	6.9	SE
07/13.18:	21.30	SW	3.5	9.7	W	-115	-68	22.0	SW	4.2	SE
07/13.19:	23.30	SW	3.7	9.7	W	-188	-141	72.0	S	1.8	ENE
07/13.20:	19.00	SW	2.0	7.1	WNW	-219	-186	22.0	SW	3.9	N
07/13.21:	13.20	SW	1.6	6.8	W	-214	-186	24.0	NNE	6.7	NNW
07/13.22:	7.60	S	1.4	6.7	W	-142	-145	95.0	N	8.4	NNW
07/13.23:	8.60	S	1.3	6.2	W	-43	-70	73.0	N	8.9	NW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
07/14.00:	10.30	SSW	1.1	6.1	WNW	69	17	51.0	N	8.6	NW
07/14.01:	7.50	S	1.1	5.8	W	151	98	64.0	N	8.2	WNW
07/14.02:	9.60	S	1.0	5.8	W	200	151	53.3	N	8.5	W
07/14.03:	9.50	SSW	1.0	8.1	WNW	197	167	42.9	NNE	9.3	WSW
07/14.04:	9.30	SSW	1.1	7.6	W	153	142	33.0	NNE	9.7	SW
07/14.05:	8.40	S	1.0	7.3	W	75	82	20.0	NNW	9.0	SW
07/14.06:	7.80	S	1.0	6.9	W	-15	5	19.0	NNW	7.0	SW
07/14.07:	6.90	S	1.1	7.0	W	-94	-68	28.0	N	4.0	SSW
07/14.08:	6.60	S	1.1	7.2	W	-155	-123	22.0	N	1.0	SSE
07/14.09:	7.90	SSW	1.1	7.2	W	-173	-142	21.0	NW	3.5	ENE
07/14.10:	9.50	SSW	1.1	6.6	W	-136	-123	26.0	N	6.3	ENE
07/14.11:	9.50	SSW	1.1	6.4	W	-58	-69	14.0	NW	8.3	ENE
07/14.12:	11.60	SSW	1.0	6.3	W	40	1	19.0	NW	9.1	ENE
07/14.13:	11.80	SSW	1.0	7.0	W	130	75	39.0	N	9.1	E
07/14.14:	11.10	SSW	1.0	7.0	W	183	128	44.8	N	8.6	E
07/14.15:	8.00	SW	1.0	7.4	WNW	183	150	51.2	NNE	8.1	ESE
07/14.16:	8.30	SW	.9	7.2	WNW	149	134	58.0	NNE	7.5	SE
07/14.17:	9.40	SW	.9	7.1	WNW	76	81	21.0	NNE	6.6	SE
07/14.18:	10.40	SW	.8	7.2	WNW	-15	7	40.0	NNE	5.2	SSE
07/14.19:	10.91	SSW	.9	6.9	W	-114	-69	56.0	N	3.0	S
07/14.20:	7.80	S	.9	6.6	W	-176	-132	28.0	NNW	1.3	WSW
07/14.21:	4.80	S	1.0	6.6	W	-200	-162	27.0	NNW	3.3	NW
07/14.22:	5.20	SSW	.9	6.4	W	-178	-155	15.0	NNW	5.8	NW
07/14.23:	6.20	SSW	.9	5.0	W	-110	-112	60.0	N	7.7	NW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速= 29.3m/s, 風向為 SW , 發生在: 07/13.10:00。
(2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 5.7m, 週期 $T_{1/3}$ = 9.5 sec, 波向為 NNE, 發生在: 07/13.06:00。
(3a) 最高潮位= 229cm, 發生在: 07/13.02:00。
(3b) 最低潮位= -228cm, 發生在: 07/10.19:00。
(3c) 最大暴潮位偏差= 74cm, 發生在: 07/13.01:00。
(4a) 最大觀測流速= 149.0cm/s, 流向為 SE , 發生在: 07/13.15:00。
(4b) 最大潮流流速= 21.5cm/s, 流向為 SW , 發生在: 07/10.01:00。
(4c) 最大暴潮流速偏差= 140.2cm/s, 流向為 SE , 發生在: 07/13.15:00。

表3.5.4 2013年7月西馬隆颱風臺中港風、潮、浪、流報表

2013年 7月16日 0時 0分~ 2013年 7月19日 23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
07/16.00:	1.80	E	.5	7.8	SW	-83	-88	23.4	NW	7.1	NW
07/16.01:	1.70	ESE	.5	5.5	WSW	2	-25	15.0	WNW	8.5	NW
07/16.02:	1.50	E	.5	5.4	WSW	86	46	33.0	N	9.3	NW
07/16.03:	2.00	E	.5	5.4	WSW	144	107	31.8	N	9.1	NW
07/16.04:	2.10	ESE	.5	5.4	W	165	144	30.9	N	8.3	WNW
07/16.05:	2.40	E	.4	6.2	WNW	149	146	30.3	NNW	7.3	WNW
07/16.06:	2.90	ENE	.4	6.2	NW	97	113	30.0	NNW	6.5	W
07/16.07:	2.90	ENE	.5	6.5	WNW	17	54	29.0	WNW	5.9	WSW
07/16.08:	2.60	NE	.5	6.1	WNW	-70	-18	20.0	NW	5.3	SSW
07/16.09:	2.50	NE	.5	6.1	WNW	-141	-85	18.0	NNW	4.9	S
07/16.10:	3.80	NNE	.4	6.8	N	-175	-133	9.0	NNW	5.5	SE
07/16.11:	4.80	NNE	.4	5.6	WNW	-172	-149	13.0	NNW	7.4	ESE
07/16.12:	6.20	NNE	.5	5.5	WNW	-127	-129	49.0	N	9.7	E
07/16.13:	6.60	N	.5	5.6	WNW	-54	-81	14.0	N	11.3	E
07/16.14:	6.70	NNW	.6	6.1	WNW	34	-17	9.0	ESE	11.7	ENE
07/16.15:	7.00	N	.6	5.2	WSW	104	50	38.0	N	10.5	ENE
07/16.16:	6.90	N	.6	3.7	W	147	102	33.9	N	8.0	E
07/16.17:	7.40	N	.7	3.8	NNW	150	126	29.9	N	4.9	E
07/16.18:	7.20	N	.6	3.9	N	120	119	26.0	N	3.2	SSE
07/16.19:	6.90	NNE	.6	5.3	NW	56	81	3.0	WNW	4.9	SSW
07/16.20:	6.40	NNE	.5	6.1	W	-18	23	17.0	NNE	6.9	SSW
07/16.21:	6.50	NNE	.5	5.4	WNW	-92	-40	17.0	S	7.5	SW
07/16.22:	4.90	NNE	.5	6.3	W	-139	-92	14.0	N	6.7	SW
07/16.23:	3.90	N	.5	6.3	W	-149	-120	12.0	NNW	5.1	WSW
07/17.00:	4.50	NNE	.5	4.1	ENE	-121	-114	20.0	SSE	4.7	WNW
07/17.01:	3.70	NNE	.5	5.6	W	-56	-79	9.0	NNE	6.4	NW
07/17.02:	3.70	N	.5	6.3	W	23	-20	10.0	ESE	8.7	NNW
07/17.03:	3.60	NE	.5	6.2	NW	101	46	23.0	NNW	10.2	NNW
07/17.04:	2.60	ENE	.5	5.4	WNW	151	104	24.0	NNW	10.4	NW
07/17.05:	2.50	ENE	.5	5.8	WNW	166	140	25.0	NNW	9.5	NW
07/17.06:	3.40	NE	.4	6.3	WNW	148	144	26.0	NNW	7.9	WNW
07/17.07:	3.00	ENE	.5	6.4	WNW	92	112	27.0	NNW	6.4	W
07/17.08:	2.90	NE	.5	5.9	NW	9	55	8.0	W	5.6	WSW
07/17.09:	4.50	NNE	.6	3.0	WNW	-76	-18	10.0	SW	5.7	SSW
07/17.10:	7.40	N	.6	3.3	SW	-147	-88	20.0	NNW	6.5	SSE
07/17.11:	7.90	N	.7	3.8	N	-179	-140	2.0	SSW	8.0	SE
07/17.12:	7.90	N	.8	4.0	N	-173	-162	7.0	N	10.0	ESE
07/17.13:	9.00	NNW	.8	4.1	NNE	-126	-149	28.0	N	11.9	E
07/17.14:	8.20	NNW	.8	3.9	NNE	-50	-102	10.0	ENE	12.9	E
07/17.15:	8.00	N	.7	4.3	NNE	31	-36	7.0	SSW	12.4	ENE
07/17.16:	8.00	N	.7	4.2	NNE	104	36	14.0	N	10.3	ENE
07/17.17:	5.80	N	.7	4.3	NNE	147	94	16.9	N	6.6	ENE
07/17.18:	4.70	NNW	.7	4.1	NNE	159	128	19.9	N	2.2	E
07/17.19:	4.80	N	.7	4.3	NNE	137	129	23.0	N	3.4	SSW
07/17.20:	2.90	N	.6	4.0	N	81	99	7.0	NE	7.3	SW
07/17.21:	2.30	NNE	.8	4.3	NNE	5	43	11.0	NE	9.6	SW
07/17.22:	2.00	N	.8	4.2	N	-68	-20	16.0	SE	9.9	SW
07/17.23:	2.10	NNE	.7	4.2	NNW	-122	-75	22.0	N	8.2	SW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
07/18.00:	2.70	NNE	.6	4.0	NNW	-134	-110	15.0	N	5.2	WSW
07/18.01:	3.90	N	.6	4.2	NNW	-107	-111	11.0	SE	3.5	WNW
07/18.02:	5.30	N	.6	4.1	N	-49	-80	8.0	NE	6.3	NNW
07/18.03:	5.80	NNE	.7	4.2	NNW	33	-23	6.0	ENE	9.5	NNW
07/18.04:	5.10	NE	.7	4.3	N	110	43	28.0	N	11.4	NNW
07/18.05:	4.20	NE	.7	4.3	NNW	164	105	27.3	N	11.6	NNW
07/18.06:	6.30	NE	.7	4.1	NNW	184	146	26.8	N	10.4	NW
07/18.07:	4.70	NE	.7	4.1	NNW	158	151	26.7	NNW	8.3	WNW
07/18.08:	3.70	NE	.7	4.2	NNW	98	122	27.0	NNW	6.5	W
07/18.09:	3.60	NNE	.7	4.3	NNW	11	61	32.0	NNW	5.8	SW
07/18.10:	2.90	N	.7	4.0	NW	-75	-18	13.0	SE	6.5	S
07/18.11:	2.50	NW	.6	4.4	NNW	-147	-97	12.0	NNE	8.1	SSE
07/18.12:	3.80	NW	.7	4.5	N	-188	-158	11.0	SE	10.1	SE
07/18.13:	3.70	NW	.7	4.7	NNW	-188	-186	19.0	ESE	12.2	ESE
07/18.14:	2.50	NW	.8	4.7	N	-145	-175	13.0	NE	13.7	E
07/18.15:	1.50	N	.7	4.7	N	-68	-127	6.0	WNW	14.0	ENE
07/18.16:	2.41	NE	.8	4.7	N	23	-54	12.0	NW	12.6	ENE
07/18.17:	1.50	ESE	.9	4.8	NNW	105	28	30.0	NNE	9.3	ENE
07/18.18:	2.40	E	.9	5.0	N	159	99	25.6	NNE	4.5	NE
07/18.19:	1.80	ENE	1.0	5.0	NNW	175	142	21.8	NNE	1.2	WSW
07/18.20:	1.20	SE	1.0	5.0	NNE	150	150	19.0	N	6.3	SW
07/18.21:	2.00	SSE	1.0	4.8	N	99	122	5.0	W	10.3	SW
07/18.22:	1.20	SE	.9	4.8	N	23	64	30.0	N	12.1	SW
07/18.23:	1.30	ESE	.9	4.8	N	-58	-5	21.0	SE	11.4	SW
07/19.00:	.90	N	.9	4.6	NNW	-109	-70	24.0	N	8.5	SW
07/19.01:	1.10	NE	.7	4.9	NNW	-136	-112	16.0	NNE	4.1	SW
07/19.02:	2.00	ENE	.7	4.7	NNW	-117	-119	27.0	NNE	2.7	NW
07/19.03:	1.70	ENE	.6	6.8	WNW	-57	-88	11.0	N	7.0	N
07/19.04:	3.50	NE	.7	5.3	WNW	25	-30	19.0	WNW	10.5	N
07/19.05:	2.10	ENE	.8	4.4	WNW	105	43	35.0	NNE	12.3	NNW
07/19.06:	1.81	NE	.8	6.9	W	172	113	30.5	NNE	12.1	NNW
07/19.07:	1.60	ENE	.9	5.8	W	192	160	26.8	NNE	10.5	NW
07/19.08:	1.19	NE	.7	7.3	SW	172	167	24.2	N	8.3	WNW
07/19.09:	2.00	NNE	.7	6.6	W	105	136	23.0	NNW	6.5	WSW
07/19.10:	2.40	NNE	.6	6.8	W	17	67	8.0	SE	6.3	SSW
07/19.11:	4.80	N	.7	5.9	W	-80	-23	11.0	SE	7.4	S
07/19.12:	5.89	N	.7	6.8	WNW	-160	-113	7.0	NNW	9.4	SE
07/19.13:	8.30	N	.7	6.0	NW	-218	-184	4.0	W	11.7	ESE
07/19.14:	9.90	NNE	.8	3.5	NNE	-225	-217	43.0	NNE	13.8	E
07/19.15:	8.70	N	.8	3.7	W	-185	-204	17.0	E	15.0	E
07/19.16:	5.90	N	.8	6.2	NNW	-107	-150	28.0	ESE	14.4	ENE
07/19.17:	4.60	NNW	.8	6.5	WNW	-2	-63	43.0	NE	11.9	ENE
07/19.18:	4.80	N	.8	5.8	WSW	94	31	26.0	NE	7.5	NE
07/19.19:	3.90	N	.7	5.5	WNW	166	114	28.0	W	2.4	N
07/19.20:	5.30	NE	.7	5.6	WNW	192	167	25.5	W	4.7	WSW
07/19.21:	5.00	NE	.7	6.5	WNW	182	177	25.7	WSW	9.7	SW
07/19.22:	4.10	NNE	.7	5.2	NNE	123	145	16.7	WSW	12.8	SW
07/19.23:	3.70	NNE	.7	6.2	N	43	79	4.0	SW	13.5	SW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速= 9.9m/s, 風向為 NNE, 發生在: 07/19.14:00。
(2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 1.0m, 週期 $T_{1/3}$ = 4.8 sec, 波向為 N, 發生在: 07/18.21:00。
(3a) 最高潮位= 192cm, 發生在: 07/19.07:00。
(3b) 最低潮位= -225cm, 發生在: 07/19.14:00。
(3c) 最大暴潮位偏差= 78cm, 發生在: 07/18.16:00。
(4a) 最大觀測流速= 49.0cm/s, 流向為 N, 發生在: 07/16.12:00。
(4b) 最大潮流流速= 15.0cm/s, 流向為 E, 發生在: 07/19.15:00。
(4c) 最大暴潮流速偏差= 51.7cm/s, 流向為 NNW, 發生在: 07/16.12:00。

表3.5.5 2013年8月潭美颱風臺中港風、潮、浪、流報表

2013年 8月19日 0時 0分~ 2013年 8月23日 23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
08/19.00:	3.20	S	.6	7.9	W	43	46	29.0	WNW	11.4	SW
08/19.01:	3.20	S	.6	7.9	W	-57	-44	14.0	WNW	7.0	SW
08/19.02:	3.60	SSW	.6	7.6	W	-137	-117	12.0	WNW	1.8	SSW
08/19.03:	3.40	S	.6	8.0	W	-169	-152	18.0	WNW	3.0	NE
08/19.04:	3.90	S	.6	7.6	W	-148	-140	18.0	NW	6.1	NE
08/19.05:	4.50	S	.6	7.2	W	-81	-83	27.0	WNW	7.3	NNE
08/19.06:	4.30	SSW	.6	7.5	W	10	2	19.0	NW	6.9	N
08/19.07:	4.40	S	.6	7.5	WNW	112	95	22.8	NW	6.0	NNW
08/19.08:	4.30	SSW	.6	8.0	WNW	192	171	23.5	WNW	6.5	WNW
08/19.09:	4.30	SSW	.5	8.7	NNW	218	205	25.6	WNW	7.6	W
08/19.10:	4.80	SW	.6	8.2	NNW	196	189	23.6	W	7.9	WSW
08/19.11:	5.60	SW	.6	7.7	WNW	128	124	15.0	N	6.2	SW
08/19.12:	6.91	SW	.6	7.7	WNW	28	21	23.0	ENE	3.4	SSW
08/19.13:	7.20	WSW	.7	7.2	WNW	-93	-93	44.0	NNW	4.9	ESE
08/19.14:	6.10	WSW	.6	7.3	W	-188	-192	3.0	NE	9.9	E
08/19.15:	3.00	W	.6	7.5	WNW	-254	-253	18.0	N	14.2	ENE
08/19.16:	4.20	WSW	.7	6.9	W	-261	-261	17.0	NNW	16.4	ENE
08/19.17:	3.80	W	.7	6.9	WNW	-216	-211	23.0	ESE	15.5	ENE
08/19.18:	3.00	WSW	.7	7.8	NNW	-111	-117	11.0	E	11.6	ENE
08/19.19:	2.60	WSW	.7	8.1	NNW	14	0	3.0	N	5.4	ENE
08/19.20:	1.20	WSW	.8	7.2	NNW	134	112	23.3	W	1.9	SW
08/19.21:	1.10	WSW	.8	7.3	NNE	213	195	26.0	WSW	8.7	SW
08/19.22:	1.00	WSW	.7	6.9	NNE	238	226	25.3	WSW	13.6	SW
08/19.23:	1.60	WSW	.7	7.6	WNW	209	202	40.2	WSW	15.6	SW
08/20.00:	1.00	WSW	.6	7.4	WNW	142	132	40.0	WSW	14.4	SW
08/20.01:	.90	W	.6	6.7	NW	40	31	16.0	ESE	10.4	SW
08/20.02:	2.90	NW	.6	7.4	NNW	-69	-69	18.0	SE	4.7	SW
08/20.03:	4.90	NNW	.6	7.0	WNW	-160	-147	5.0	S	1.2	NNE
08/20.04:	5.00	NNE	.6	7.2	WNW	-189	-177	7.0	S	5.8	NE
08/20.05:	5.90	N	.6	6.8	NW	-160	-154	5.0	NNW	8.1	NE
08/20.06:	7.80	NNE	.6	7.1	NW	-85	-85	2.0	SSW	7.8	NNE
08/20.07:	7.40	NNE	.7	6.2	NW	20	15	9.0	SSW	5.4	NNE
08/20.08:	5.31	NE	.7	6.3	NNW	137	117	21.3	NW	3.4	NW
08/20.09:	7.00	NNE	.9	3.5	NNW	225	196	22.6	WNW	5.6	W
08/20.10:	9.20	NNE	.9	3.9	N	253	226	21.8	W	8.2	WSW
08/20.11:	6.40	N	.9	4.1	N	217	200	24.1	W	8.7	WSW
08/20.12:	9.70	NNE	1.0	4.4	N	141	122	9.0	SW	6.5	SW
08/20.13:	9.90	NNE	1.1	5.0	N	25	7	24.0	WNW	2.1	SSW
08/20.14:	11.10	N	1.2	5.0	N	-103	-115	22.0	WNW	4.7	ENE
08/20.15:	12.00	N	1.2	5.5	NNW	-201	-218	23.0	WNW	10.6	ENE
08/20.16:	14.30	N	1.3	5.9	N	-268	-275	9.0	WNW	14.9	ENE
08/20.17:	13.40	N	1.4	6.1	N	-263	-271	10.0	WNW	16.5	ENE
08/20.18:	14.20	N	1.4	5.6	N	-207	-206	13.0	WNW	14.7	ENE
08/20.19:	16.00	NNE	1.8	6.6	N	-80	-99	32.0	W	9.8	ENE
08/20.20:	16.10	NNE	1.8	7.0	N	52	28	35.0	W	3.1	ENE
08/20.21:	14.50	NNE	2.4	7.2	N	170	145	53.0	WSW	5.0	SW
08/20.22:	14.60	NNE	2.3	7.3	NNE	247	221	55.9	WSW	11.3	SW
08/20.23:	13.30	NNE	2.1	7.9	NNE	257	242	60.0	WSW	15.2	SW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
08/21.00:	15.00	NNE	2.3	7.8	N	211	202	65.0	SW	15.8	SW
08/21.01:	15.30	NNE	2.0	7.3	N	128	114	51.0	WSW	13.1	SW
08/21.02:	15.30	NNE	2.2	6.6	N	10	3	46.0	WSW	7.9	SW
08/21.03:	16.00	NNE	2.0	8.2	N	-110	-102	37.0	WSW	1.9	W
08/21.04:	17.00	NNE	2.0	7.9	N	-183	-175	34.0	WSW	4.3	NNE
08/21.05:	16.50	NNE	1.9	6.6	N	-202	-197	27.0	WSW	8.0	NE
08/21.06:	16.00	NNE	1.9	6.7	N	-160	-160	9.0	WNW	9.0	NE
08/21.07:	12.60	NNE	2.1	7.0	N	-68	-75	21.0	WSW	7.0	NE
08/21.08:	11.00	NE	2.3	7.2	N	51	36	39.0	WSW	2.8	NNE
08/21.09:	7.60	NE	2.3	8.0	N	173	144	40.0	WSW	2.4	WSW
08/21.10:	6.50	ENE	2.3	7.7	NNE	261	219	45.5	WSW	6.9	SW
08/21.11:	7.30	NE	2.5	8.2	N	278	241	51.2	WSW	9.3	SW
08/21.12:	15.00	N	2.5	8.0	N	228	201	57.0	WSW	9.0	SW
08/21.13:	15.40	NNW	2.5	8.4	N	136	109	40.0	WSW	5.7	SW
08/21.14:	18.00	NNW	2.7	8.2	N	15	-15	49.0	WSW	1.0	NW
08/21.15:	20.50	NNW	3.0	8.4	N	-109	-141	42.0	W	6.4	NE
08/21.16:	21.80	NNW	3.0	8.1	N	-203	-240	55.0	WSW	12.1	NE
08/21.17:	20.60	NNW	3.1	8.9	N	-252	-284	59.0	WSW	15.5	NE
08/21.18:	17.50	NW	3.0	8.7	N	-231	-266	34.0	WSW	15.8	NE
08/21.19:	17.30	NNW	3.1	9.0	N	-145	-187	43.0	WSW	12.8	NE
08/21.20:	12.50	NW	2.7	8.7	N	-30	-67	45.0	WSW	7.1	ENE
08/21.21:	5.70	W	2.7	8.9	N	120	64	53.0	WSW	2.5	SSE
08/21.22:	14.80	SW	2.5	9.1	N	231	175	63.0	SW	8.1	SSW
08/21.23:	17.90	SW	2.5	5.5	WSW	289	240	52.2	WSW	13.2	SW
08/22.00:	19.60	SW	2.8	6.0	SW	269	244	44.0	WSW	15.4	SW
08/22.01:	20.50	SSW	2.8	6.7	WSW	200	187	29.0	W	14.3	SW
08/22.02:	20.80	SSW	3.0	7.2	WSW	93	86	41.0	NW	10.3	SW
08/22.03:	22.10	SSW	2.7	7.9	W	-34	-33	55.0	NNW	4.7	WSW
08/22.04:	19.40	SSW	2.1	8.2	W	-151	-137	76.0	N	2.5	E
08/22.05:	16.30	SSW	2.1	8.0	W	-208	-200	51.0	NNE	6.8	NNE
08/22.06:	14.60	S	2.1	7.9	W	-215	-206	57.0	NNE	9.1	NE
08/22.07:	12.80	S	2.5	9.9	WSW	-155	-152	57.0	N	8.5	NE
08/22.08:	12.99	SSE	1.7	7.4	W	-51	-55	65.0	N	5.4	ENE
08/22.09:	16.20	S	1.8	7.1	WSW	81	62	46.0	N	2.1	SE
08/22.10:	13.40	S	1.5	7.4	WSW	204	169	20.3	WNW	5.1	SSW
08/22.11:	13.70	SSW	1.7	7.5	WSW	276	234	23.3	W	8.6	SW
08/22.12:	14.60	S	1.6	6.8	W	263	243	23.5	W	9.8	SW
08/22.13:	12.60	S	1.5	7.1	WSW	191	188	25.5	W	8.2	SW
08/22.14:	12.60	S	1.5	7.1	W	97	86	37.0	NNW	4.6	W
08/22.15:	14.80	S	1.4	7.2	W	-37	-43	36.0	NW	4.2	NNW
08/22.16:	11.50	S	1.3	6.7	W	-162	-165	41.0	NW	9.2	NNE
08/22.17:	9.70	S	1.3	7.3	W	-247	-251	27.0	NNW	13.4	NNE
08/22.18:	14.10	SSW	1.4	8.5	WSW	-280	-280	31.0	NW	15.2	NE
08/22.19:	11.90	S	1.2	5.6	WSW	-240	-244	48.0	NNW	13.8	NE
08/22.20:	14.10	SSW	1.2	7.3	W	-133	-151	38.0	N	9.7	NE
08/22.21:	15.20	SSW	1.1	8.4	WNW	-5	-27	50.0	NNE	4.3	E
08/22.22:	13.60	SSW	1.1	8.3	WNW	130	100	66.0	NE	5.1	S
08/22.23:	16.20	SSW	1.3	8.2	W	226	200	59.9	NNE	10.3	SSW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
08/23.00:	14.90	SSW	1.4	8.6	WNW	258	247	55.6	NNE	13.6	SW
08/23.01:	11.40	S	1.3	7.8	WNW	231	230	53.5	N	13.9	SW
08/23.02:	10.30	S	1.4	8.2	W	154	158	54.0	N	11.4	SW
08/23.03:	8.50	S	1.1	8.3	W	50	46	59.0	N	6.8	WSW
08/23.04:	10.40	S	1.1	8.3	W	-77	-70	48.0	N	2.5	WNW
08/23.05:	10.50	S	1.0	8.2	W	-182	-166	41.0	NW	5.1	NNE
08/23.06:	10.40	S	1.0	7.8	W	-235	-215	29.0	N	8.1	NE
08/23.07:	10.40	SSW	1.1	7.8	W	-224	-203	48.0	N	8.9	NE
08/23.08:	10.10	S	1.1	7.8	W	-150	-136	39.0	NNW	7.4	ENE
08/23.09:	8.70	S	1.2	7.3	W	-37	-30	30.0	NNW	4.9	E
08/23.10:	11.60	SSW	1.1	6.3	W	99	87	16.0	NW	5.1	SSE
08/23.11:	12.10	SSW	1.1	7.4	W	204	187	19.6	W	7.7	SSW
08/23.12:	11.40	SSW	1.0	6.7	W	261	240	24.5	W	9.4	SSW
08/23.13:	12.21	SW	1.1	7.2	W	245	232	24.3	W	9.0	SW
08/23.14:	15.00	SW	1.2	8.7	WSW	174	165	25.9	W	6.7	WSW
08/23.15:	15.30	SSW	1.3	4.6	WSW	68	56	32.0	NW	5.1	WNW
08/23.16:	14.80	SW	1.3	5.3	WSW	-63	-68	55.0	NNW	7.5	NNW
08/23.17:	14.00	SSW	1.2	5.5	WSW	-179	-180	64.0	NNW	11.3	N
08/23.18:	13.50	SSW	1.2	5.3	WSW	-253	-250	38.0	NNW	13.6	NNE
08/23.19:	11.70	SSW	1.1	5.3	WSW	-267	-260	39.0	N	13.4	NNE
08/23.20:	8.90	S	1.1	6.7	W	-217	-208	52.0	N	10.6	NE
08/23.21:	6.20	SSW	1.1	5.6	W	-107	-110	54.0	N	6.0	ENE
08/23.22:	3.30	S	1.0	8.3	W	28	14	20.0	NW	3.6	SE
08/23.23:	3.60	SSW	1.0	8.3	W	148	130	22.3	W	7.4	S

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速 = 22.1m/s, 風向為 SSW, 發生在: 08/22.03:00。
(2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 3.1m, 週期 $T_{1/3}$ = 8.9 sec, 波向為 N, 發生在: 08/21.17:00。
(3a) 最高潮位 = 289cm, 發生在: 08/21.23:00。
(3b) 最低潮位 = -280cm, 發生在: 08/22.18:00。
(3c) 最大暴潮位偏差 = 55cm, 發生在: 08/21.21:00。
(4a) 最大觀測流速 = 76.0cm/s, 流向為 N, 發生在: 08/22.04:00。
(4b) 最大潮流流速 = 16.5cm/s, 流向為 ENE, 發生在: 08/20.17:00。
(4c) 最大暴潮流速偏差 = 73.5cm/s, 流向為 N, 發生在: 08/22.04:00。

表3.5.6 2013年8月康芮颱風臺中港風、潮、浪、流報表

2013年 8月26日 0時 0分~ 2013年 8月30日 23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
08/26.00:	5.00	SSW	.6	4.4	NW	100	75	22.0	NNW	6.0	S
08/26.01:	4.50	SSW	.6	7.6	WSW	180	153	19.0	NNW	7.6	SSW
08/26.02:	3.50	SSW	.5	8.0	WSW	211	195	16.0	NNW	7.4	SSW
08/26.03:	4.20	SW	.5	8.9	W	186	185	13.0	NNW	5.8	SW
08/26.04:	3.60	SSW	.5	7.8	W	121	128	10.0	NNW	3.5	WSW
08/26.05:	2.60	SSE	.6	7.0	W	23	40	18.0	WNW	2.6	NW
08/26.06:	1.90	S	.6	6.4	W	-87	-57	3.0	SW	4.0	N
08/26.07:	2.00	S	.5	7.3	W	-180	-141	7.0	W	5.5	NNE
08/26.08:	1.50	S	.6	6.6	W	-229	-190	7.4	W	6.3	ENE
08/26.09:	2.70	SW	.5	6.4	W	-220	-191	8.0	W	6.9	E
08/26.10:	4.90	SW	.5	6.2	W	-154	-147	17.0	NNW	7.7	ESE
08/26.11:	5.00	SW	.4	6.4	W	-66	-66	11.0	N	8.4	SE
08/26.12:	5.10	WSW	.5	6.6	W	43	28	9.0	SE	8.6	SSE
08/26.13:	4.00	WSW	.4	8.4	WSW	136	115	19.8	W	7.8	SSE
08/26.14:	4.70	WSW	.5	8.8	SW	187	172	23.1	W	5.9	S
08/26.15:	5.20	WSW	.6	6.2	WNW	188	184	23.2	W	4.3	SW
08/26.16:	5.09	WSW	.6	6.5	WNW	146	150	25.7	W	5.3	WNW
08/26.17:	4.60	WSW	.6	3.2	WNW	74	81	2.0	WNW	7.7	NW
08/26.18:	3.80	SW	.6	2.3	SSE	-20	-5	20.0	NNW	9.6	NNW
08/26.19:	4.30	SW	.6	2.2	ESE	-110	-89	38.0	NNW	9.9	NNW
08/26.20:	3.90	SW	.6	7.0	W	-169	-148	8.0	WNW	8.5	NNW
08/26.21:	2.99	SW	.6	5.3	W	-176	-166	5.0	N	5.7	N
08/26.22:	2.10	SW	.6	7.9	NW	-135	-140	29.0	NNE	2.2	N
08/26.23:	2.30	SSW	.7	3.0	WNW	-63	-79	11.0	W	1.4	SSE
08/27.00:	2.50	SW	.7	3.4	ESE	34	3	8.0	SSW	4.1	S
08/27.01:	2.70	SW	.6	3.3	N	121	86	21.0	WNW	5.5	S
08/27.02:	3.50	SW	.6	7.6	W	174	147	23.9	W	5.4	SSW
08/27.03:	3.41	SW	.7	3.6	ENE	187	171	23.0	W	4.1	SSW
08/27.04:	3.00	SW	.7	4.0	WNW	155	151	25.2	W	2.4	WSW
08/27.05:	1.20	SW	.5	7.1	NW	87	93	1.0	NNE	2.2	NW
08/27.06:	.90	SSE	.5	7.8	WSW	-5	11	24.0	NW	3.4	N
08/27.07:	2.50	ESE	.5	3.9	SSW	-107	-74	44.0	WNW	4.4	NNE
08/27.08:	2.10	ENE	.6	3.9	NE	-178	-144	6.0	E	5.0	NE
08/27.09:	2.29	NE	.6	3.7	WSW	-206	-178	8.0	WNW	5.9	E
08/27.10:	3.50	N	.4	3.8	WNW	-187	-173	3.0	NNE	7.1	ESE
08/27.11:	5.20	NNW	.5	7.4	WNW	-125	-127	21.0	SE	8.2	ESE
08/27.12:	6.50	NNW	.5	2.5	S	-34	-54	8.0	N	8.6	SE
08/27.13:	7.80	NNW	.6	2.8	WNW	58	30	4.0	W	7.7	SSE
08/27.14:	7.30	NNW	.6	3.1	W	135	103	4.7	NNW	5.5	SSE
08/27.15:	7.20	N	.7	3.3	ESE	167	149	8.4	N	3.0	SSW
08/27.16:	7.20	N	.7	3.4	ENE	160	157	12.6	N	3.4	W
08/27.17:	7.30	NNE	.7	3.7	NE	116	126	17.0	N	6.1	WNW
08/27.18:	7.60	NNE	.7	3.7	NNE	50	67	6.0	S	8.1	NW
08/27.19:	5.90	NNE	.7	4.1	N	-31	-5	13.0	NW	8.7	NW
08/27.20:	4.30	N	.7	4.2	NNE	-103	-74	27.0	SE	7.8	NW
08/27.21:	1.50	WNW	.7	4.6	NNE	-144	-117	14.0	N	5.6	NW
08/27.22:	1.90	WSW	.8	5.2	NE	-140	-128	14.0	NNE	2.9	NW
08/27.23:	4.30	WSW	.8	5.2	NNE	-97	-102	15.0	ESE	1.5	SW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
08/28.00:	2.89	WSW	.8	5.2	NNE	-27	-49	15.0	N	3.0	S
08/28.01:	1.20	W	.8	5.2	NNE	56	20	10.0	E	3.8	S
08/28.02:	3.10	WSW	.7	5.0	NNE	127	87	8.4	NE	3.5	S
08/28.03:	4.60	SW	.7	5.0	NE	167	132	9.3	NNE	2.3	SSW
08/28.04:	2.30	SW	.8	4.2	NNW	162	146	12.2	N	1.2	W
08/28.05:	1.90	SSW	.8	4.0	NNW	126	122	16.0	N	2.1	NNW
08/28.06:	2.30	SSE	.7	5.2	N	57	68	19.0	WNW	3.2	N
08/28.07:	1.80	SE	.7	4.8	NNW	-30	-5	24.0	NW	3.7	NNE
08/28.08:	1.50	NNE	.7	5.2	N	-116	-80	30.0	N	3.9	NE
08/28.09:	3.50	NNE	.6	5.5	N	-170	-137	14.0	NNW	4.7	E
08/28.10:	5.40	NNE	.6	4.1	NW	-185	-165	7.0	W	6.2	ESE
08/28.11:	8.10	NNE	.7	3.5	WNW	-161	-158	7.0	NNW	7.6	ESE
08/28.12:	8.50	N	.7	3.7	NW	-102	-115	14.0	SSE	8.2	SE
08/28.13:	7.00	NNW	.7	4.0	NNW	-21	-50	17.0	NNE	7.5	SE
08/28.14:	7.70	NNW	.8	6.3	NNE	58	23	6.0	N	5.5	SE
08/28.15:	9.80	NNE	1.2	4.4	N	122	87	23.0	NNE	2.5	SSE
08/28.16:	8.00	NNE	1.8	6.4	NNE	145	126	19.0	N	1.2	W
08/28.17:	8.31	NNE	1.8	6.7	NNE	137	135	15.0	WNW	4.2	WNW
08/28.18:	10.70	NNE	2.0	7.0	NNE	100	111	22.0	W	6.4	NW
08/28.19:	12.80	NNE	1.8	6.4	NNE	37	62	21.0	WNW	7.4	NW
08/28.20:	13.20	NNE	1.6	7.2	NNE	-34	2	19.0	WSW	7.0	WNW
08/28.21:	9.30	NNE	1.7	6.8	NNE	-92	-51	17.0	NW	5.7	WNW
08/28.22:	7.70	NNE	1.6	7.0	NNE	-122	-88	11.0	WNW	4.2	W
08/28.23:	11.00	NNE	1.4	6.7	NNE	-112	-97	12.0	WNW	3.3	WSW
08/29.00:	10.70	NNE	1.5	6.6	NNE	-69	-75	29.0	N	3.2	SSW
08/29.01:	9.40	NNE	1.4	6.9	N	-10	-31	9.0	NW	3.1	SSW
08/29.02:	9.80	NNE	1.6	6.6	NNE	58	25	30.0	N	2.2	SSW
08/29.03:	12.90	N	1.8	6.6	NNE	117	79	17.0	N	.9	SW
08/29.04:	14.70	N	1.9	6.6	NNE	149	114	11.0	NW	1.2	NNW
08/29.05:	15.90	N	1.8	6.6	NNE	139	124	10.0	NNW	2.6	NNW
08/29.06:	14.80	NNW	1.7	6.2	NNE	102	101	4.0	NW	3.4	N
08/29.07:	14.90	NNW	1.8	6.2	NNE	37	52	18.0	N	3.3	NNE
08/29.08:	13.60	NNW	1.5	5.9	N	-37	-11	3.0	NNW	3.0	NE
08/29.09:	10.90	NNW	1.3	5.8	N	-108	-77	15.0	NW	3.6	E
08/29.10:	10.10	NNW	1.4	5.6	N	-152	-129	10.0	NW	5.2	ESE
08/29.11:	7.10	NW	1.7	5.7	N	-164	-155	40.0	N	6.7	ESE
08/29.12:	2.60	WNW	1.4	5.8	N	-144	-150	22.0	NNE	7.5	ESE
08/29.13:	6.40	WSW	1.3	5.6	N	-98	-113	35.0	NNE	7.1	ESE
08/29.14:	11.40	SW	1.1	5.8	NNE	-28	-56	24.0	N	5.6	ESE
08/29.15:	11.60	S	1.0	5.7	NNE	38	10	32.0	NNW	3.3	ESE
08/29.16:	12.20	S	.9	6.2	N	92	69	29.0	NNW	1.3	NE
08/29.17:	11.10	S	.8	5.8	NW	111	111	33.0	NW	2.8	NW
08/29.18:	9.70	S	.9	5.6	W	103	123	31.0	NW	4.8	NW
08/29.19:	10.00	S	.9	5.5	W	80	107	29.0	NW	5.9	WNW
08/29.20:	9.30	SSE	.8	5.0	W	27	68	49.0	NW	6.2	WNW
08/29.21:	8.01	SSE	.7	5.5	W	-25	17	39.0	NW	6.0	W
08/29.22:	7.90	SSE	.7	5.4	W	-75	-31	46.0	NW	5.6	WSW
08/29.23:	9.00	SSE	.6	5.6	W	-108	-67	58.0	NW	5.2	SW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
08/30.00:	8.10	SSE	.7	4.9	W	-105	-76	35.0	N	4.5	SW
08/30.01:	7.10	SW	.7	5.3	W	-73	-62	21.0	NW	3.4	SSW
08/30.02:	4.90	SW	.7	7.9	W	-25	-25	12.0	N	1.8	SSW
08/30.03:	4.40	S	.7	5.6	W	34	23	20.0	NW	.7	WNW
08/30.04:	7.80	SSW	.7	6.3	W	83	69	26.0	N	2.2	NNW
08/30.05:	9.60	S	.8	5.4	W	115	102	33.0	NNE	3.5	N
08/30.06:	8.29	S	.7	8.9	W	119	112	55.0	NNE	3.9	N
08/30.07:	9.20	S	.7	8.3	W	94	93	29.0	N	3.4	N
08/30.08:	10.60	S	.7	8.8	W	43	47	39.0	NW	2.3	NNE
08/30.09:	8.40	S	.8	8.2	W	-25	-11	42.0	NNW	2.5	E
08/30.10:	8.20	SSE	.7	9.2	W	-88	-75	40.0	NW	4.1	ESE
08/30.11:	8.60	SSE	.6	7.8	W	-140	-125	35.0	NNE	5.8	ESE
08/30.12:	9.50	S	.6	7.7	W	-154	-153	34.0	N	6.8	ESE
08/30.13:	10.70	S	.6	8.2	W	-150	-150	38.0	NNE	6.8	ESE
08/30.14:	11.30	S	.7	8.0	W	-109	-119	31.0	NNW	5.9	E
08/30.15:	12.60	S	.8	8.2	W	-43	-64	47.0	N	4.6	ENE
08/30.16:	10.10	S	.8	7.6	WSW	23	0	34.0	NW	3.5	NE
08/30.17:	8.30	S	.8	7.7	W	79	61	30.0	NNW	3.3	N
08/30.18:	9.90	S	.8	8.5	W	111	104	41.0	N	3.8	NW
08/30.19:	11.10	S	.8	8.4	W	122	123	31.0	N	4.6	WNW
08/30.20:	11.10	S	.7	6.9	W	97	112	25.0	NNW	5.5	W
08/30.21:	10.10	S	.7	9.0	WSW	50	77	24.0	NW	6.4	WSW
08/30.22:	9.20	S	.7	9.0	W	2	28	23.0	N	7.0	SW
08/30.23:	10.50	S	.7	8.9	W	-50	-20	25.0	NW	7.0	SW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速= 15.9m/s, 風向為 N , 發生在: 08/29.05:00。
(2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 2.0m, 週期 $T_{1/3}$ = 7.0 sec, 波向為 NNE, 發生在: 08/28.18:00。
(3a) 最高潮位= 211cm, 發生在: 08/26.02:00。
(3b) 最低潮位= -229cm, 發生在: 08/26.08:00。
(3c) 最大暴潮位偏差= 43cm, 發生在: 08/29.22:00。
(4a) 最大觀測流速= 58.0cm/s, 流向為 NW , 發生在: 08/29.23:00。
(4b) 最大潮流流速= 9.9cm/s, 流向為 NNW, 發生在: 08/26.19:00。
(4c) 最大暴潮流速偏差= 57.2cm/s, 流向為 NW , 發生在: 08/29.23:00。

表3.5.7 2013年9月天兔颱風臺中港風、潮、浪、流報表

2013年 9月18日 0時 0分~ 2013年 9月23日 23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
09/18.00:	9.90	NE	1.9	6.5	NNE	95	89	24.0	W	16.6	SW
09/18.01:	7.80	NE	1.7	6.8	NNE	-14	-11	38.0	WSW	11.0	SW
09/18.02:	5.90	NE	1.5	7.1	NNE	-121	-107	24.0	SW	3.7	WSW
09/18.03:	5.50	NE	1.5	7.1	NNE	-187	-169	4.0	NW	5.6	NNE
09/18.04:	5.30	NE	1.7	6.7	NNE	-203	-183	35.0	NW	12.6	NNE
09/18.05:	3.50	ENE	1.8	7.1	NNE	-163	-145	8.0	WNW	17.4	NE
09/18.06:	3.10	NE	1.8	7.1	NNE	-75	-63	23.0	NNE	19.0	NE
09/18.07:	4.10	NE	1.7	7.3	NNE	34	37	18.0	NE	17.3	NE
09/18.08:	4.10	NE	1.9	7.1	NNE	148	134	11.0	NE	13.1	NE
09/18.09:	4.61	NNE	1.8	7.4	N	225	200	5.2	ENE	7.6	ENE
09/18.10:	5.40	NNE	1.6	7.6	NNE	241	217	1.8	S	3.4	ESE
09/18.11:	4.50	NNE	1.6	7.1	NNE	197	178	7.1	SSW	4.3	S
09/18.12:	3.70	NNE	1.8	7.2	NNE	110	93	13.0	SW	5.8	SSW
09/18.13:	3.80	N	1.9	7.2	NNE	-11	-20	12.0	W	5.1	SW
09/18.14:	4.10	N	1.7	7.5	NNE	-127	-133	13.0	WNW	2.8	WSW
09/18.15:	10.70	NNE	2.0	7.3	NNE	-210	-218	7.0	NNW	2.0	NNW
09/18.16:	10.10	NE	2.0	7.4	NNE	-250	-253	11.0	WNW	4.5	N
09/18.17:	12.90	NNE	2.3	7.6	N	-226	-231	14.0	NW	5.9	NNE
09/18.18:	14.00	NNE	2.2	8.2	N	-150	-157	28.0	N	4.9	NNE
09/18.19:	10.60	NNE	2.4	7.7	NNE	-41	-46	20.0	N	1.4	NNE
09/18.20:	8.00	NE	2.3	7.8	NNE	86	73	18.0	NNW	4.0	SSW
09/18.21:	4.90	NE	2.2	7.6	NNE	191	172	17.0	W	10.0	SW
09/18.22:	6.50	NE	1.9	7.1	NNE	242	225	18.5	W	15.3	SW
09/18.23:	3.50	SSE	1.8	6.8	NNE	228	224	20.0	W	18.4	SW
09/19.00:	5.21	NNE	1.1	9.0	NE	169	165	21.5	W	18.4	SW
09/19.01:	2.30	NE	1.5	7.2	NNE	67	68	23.0	W	15.0	SW
09/19.02:	2.80	E	1.3	7.7	N	-54	-43	14.0	WNW	8.8	WSW
09/19.03:	2.20	ENE	1.4	6.8	N	-162	-140	23.0	W	3.0	NW
09/19.04:	2.40	NE	1.5	7.2	N	-219	-199	34.0	NW	8.7	NNE
09/19.05:	2.50	ENE	1.5	8.1	N	-217	-201	27.0	NNW	15.1	NNE
09/19.06:	3.40	NE	1.8	8.1	N	-162	-150	16.0	WNW	19.0	NE
09/19.07:	4.10	NE	2.1	8.1	N	-60	-55	31.0	N	19.5	NE
09/19.08:	4.70	NE	2.3	7.7	NNE	60	57	26.0	N	16.7	NE
09/19.09:	2.70	ENE	2.5	8.2	NNE	179	159	19.0	NNW	11.8	ENE
09/19.10:	2.70	NE	2.5	8.2	NNE	250	222	17.3	NNW	6.4	E
09/19.11:	2.70	NE	2.3	8.0	NNE	250	230	15.6	NNW	4.4	SSE
09/19.12:	3.70	N	2.3	8.0	NNE	190	179	14.0	NW	6.5	SSW
09/19.13:	8.70	NNE	2.6	8.4	N	91	82	21.0	NW	7.5	SSW
09/19.14:	15.80	NNE	2.4	8.3	NNE	-33	-37	26.0	WNW	6.4	SW
09/19.15:	19.10	NNE	2.4	8.1	N	-157	-151	36.0	WSW	4.1	W
09/19.16:	18.60	NNE	2.8	7.9	NNE	-234	-231	37.0	W	3.5	NW
09/19.17:	19.50	NNE	2.9	8.4	N	-252	-256	24.0	NW	5.3	N
09/19.18:	20.40	NNE	3.0	8.4	NNE	-216	-221	24.0	W	6.1	NNE
09/19.19:	20.50	NNE	3.0	8.5	NNE	-125	-133	25.0	WNW	4.6	NNE
09/19.20:	18.90	NNE	2.6	8.1	NNE	-7	-14	26.0	W	1.0	ENE
09/19.21:	18.40	NNE	2.9	7.9	NNE	121	105	39.0	WSW	4.7	SSW
09/19.22:	16.60	NNE	2.7	7.7	NNE	216	198	40.0	WSW	10.4	SSW
09/19.23:	17.20	NNE	2.6	7.7	NNE	247	238	48.9	SW	15.1	SW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
09/20.00:	16.50	NNE	2.3	7.6	NNE	215	218	58.0	SW	17.4	SW
09/20.01:	16.10	NNE	2.4	7.5	NNE	135	144	58.0	SW	16.5	SW
09/20.02:	17.00	NNE	2.2	7.5	NNE	17	34	53.0	WSW	12.5	SW
09/20.03:	17.11	NNE	2.1	7.2	NNE	-108	-82	42.0	WSW	6.5	WSW
09/20.04:	17.40	NE	2.2	7.4	N	-203	-176	48.0	WSW	4.8	NNW
09/20.05:	15.90	NE	2.1	7.5	NNE	-250	-223	39.0	WSW	11.1	NNE
09/20.06:	13.00	NE	2.5	7.6	NNE	-225	-209	17.0	WSW	16.6	NE
09/20.07:	14.50	NE	2.6	7.6	NNE	-149	-140	13.0	NW	19.3	NE
09/20.08:	16.70	NE	2.9	7.6	NNE	-37	-34	37.0	W	18.7	NE
09/20.09:	18.80	NNE	3.0	7.7	NNE	93	85	45.0	WSW	15.2	ENE
09/20.10:	20.00	NNE	2.9	7.9	NNE	202	184	47.0	WSW	10.0	ENE
09/20.11:	20.00	NNE	3.0	7.6	N	256	238	51.0	WSW	5.6	ESE
09/20.12:	20.71	NNE	3.0	7.6	N	238	232	53.0	WSW	6.1	S
09/20.13:	21.80	NNE	3.2	7.7	NNE	166	169	60.0	WSW	8.4	SSW
09/20.14:	22.80	NNE	3.3	8.2	N	54	62	64.0	WSW	9.0	SW
09/20.15:	23.20	NNE	3.2	8.2	N	-75	-61	77.0	WSW	7.7	WSW
09/20.16:	23.20	NNE	3.6	8.2	N	-185	-170	91.0	W	5.4	W
09/20.17:	24.10	NNE	3.6	7.7	N	-244	-238	82.0	W	4.5	NW
09/20.18:	24.70	NNE	3.4	7.9	NNE	-245	-248	66.0	WSW	5.4	N
09/20.19:	24.30	NNE	3.5	7.8	NNE	-186	-197	61.0	WSW	5.8	NNE
09/20.20:	22.90	NNE	3.5	8.1	N	-81	-98	73.0	WSW	4.2	NE
09/20.21:	22.00	NNE	3.6	7.8	NNE	43	23	87.0	WSW	1.6	ESE
09/20.22:	22.40	NNE	3.2	7.8	NNE	167	137	99.0	WSW	5.0	SSW
09/20.23:	21.80	NNE	3.2	8.0	N	238	216	89.0	WSW	10.0	SSW
09/21.00:	20.90	NNE	3.0	7.9	N	245	236	80.0	WSW	13.7	SW
09/21.01:	20.90	NNE	3.0	8.1	N	192	198	70.0	WSW	15.2	SW
09/21.02:	20.90	NNE	2.6	7.7	N	98	109	74.0	SW	13.7	SW
09/21.03:	20.90	NNE	2.7	8.2	N	-27	-7	55.0	WSW	9.7	WSW
09/21.04:	21.30	NNE	3.2	8.3	N	-147	-123	61.0	W	4.9	WNW
09/21.05:	22.90	NNE	3.4	8.0	N	-226	-205	90.0	WNW	7.0	N
09/21.06:	24.69	NNE	3.2	8.4	N	-250	-235	75.0	WNW	12.7	NNE
09/21.07:	24.09	NNE	3.4	8.7	N	-203	-204	74.0	W	17.0	NE
09/21.08:	20.90	NNE	3.6	8.8	N	-113	-122	77.0	W	18.5	NE
09/21.09:	19.50	NNE	3.2	7.9	NNE	2	-7	68.0	SW	17.0	ENE
09/21.10:	20.50	NNE	3.5	8.0	NNE	123	111	59.0	WSW	13.0	ENE
09/21.11:	22.30	NNE	3.3	8.2	N	222	201	69.0	WSW	8.1	E
09/21.12:	18.50	NNE	3.7	8.1	N	254	242	67.0	WSW	5.6	SSE
09/21.13:	17.30	NNE	3.5	8.3	N	226	222	65.0	WSW	7.8	SSW
09/21.14:	15.60	NNE	3.4	8.5	N	137	147	64.0	WSW	10.1	SW
09/21.15:	15.00	NNE	3.3	8.9	N	23	36	66.0	WSW	10.4	SW
09/21.16:	15.90	NNE	3.1	8.8	N	-101	-82	50.0	WSW	8.8	WSW
09/21.17:	15.70	NE	3.5	9.1	N	-187	-180	35.0	NW	6.2	W
09/21.18:	16.60	NE	3.3	8.4	N	-225	-231	35.0	NW	4.6	NW
09/21.19:	15.60	NNE	3.5	8.5	NNE	-203	-224	29.0	NNW	4.9	N
09/21.20:	15.00	NE	3.3	8.9	N	-126	-159	26.0	NW	5.3	NNE
09/21.21:	9.70	NNE	3.3	8.8	NNE	-31	-55	43.0	NW	4.2	ENE
09/21.22:	11.40	NNE	3.1	8.2	NNE	92	62	32.0	NNW	2.7	ESE
09/21.23:	11.30	NNE	2.9	8.3	NNE	199	162	9.0	NW	4.7	S

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
09/22.00:	5.10	NNE	2.9	8.2	NNE	250	221	32.0	N	8.4	SSW
09/22.01:	5.80	NNE	3.2	8.3	N	230	222	30.0	N	11.2	SW
09/22.02:	2.30	SE	2.9	7.9	NNE	171	164	52.0	N	12.0	SW
09/22.03:	4.30	SSE	2.8	8.4	NNE	58	66	43.0	NNW	10.5	WSW
09/22.04:	4.40	SSE	2.5	8.4	NNE	-64	-51	46.0	NNW	7.1	W
09/22.05:	4.10	SSE	2.4	8.4	NNE	-162	-157	58.0	NNW	5.0	NW
09/22.06:	4.90	S	2.4	8.3	NNE	-205	-223	45.0	N	8.5	NNE
09/22.07:	7.50	SSW	2.2	7.9	NNE	-192	-234	60.0	N	13.1	NE
09/22.08:	5.00	S	2.4	7.9	NNE	-128	-187	108.0	NNE	16.2	NE
09/22.09:	2.40	SSW	2.5	8.2	NNE	-20	-93	100.0	NNE	16.7	NE
09/22.10:	1.00	W	2.5	8.4	NNE	107	21	102.0	NNE	14.6	ENE
09/22.11:	1.09	WNW	2.4	8.3	NNE	216	133	88.0	NNE	10.5	E
09/22.12:	.70	W	2.3	8.0	NNE	272	208	80.1	NNE	6.4	ESE
09/22.13:	1.20	WNW	2.2	8.2	NNE	269	233	72.4	N	6.4	S
09/22.14:	3.10	NNE	2.0	7.4	N	215	200	65.0	N	9.5	SSW
09/22.15:	4.80	NNE	1.9	8.0	NNE	113	117	24.0	NNW	11.6	SW
09/22.16:	4.90	NNE	1.8	8.2	N	0	9	32.0	N	11.6	WSW
09/22.17:	7.20	NNE	1.7	7.8	N	-99	-99	40.0	N	9.6	WSW
09/22.18:	5.60	NE	1.6	7.9	NNE	-163	-179	58.0	N	6.3	W
09/22.19:	3.80	NE	1.5	8.2	NNE	-183	-211	61.0	N	3.7	NW
09/22.20:	3.20	NE	1.6	8.6	NNE	-142	-187	23.0	N	4.0	NNE
09/22.21:	1.30	NE	1.6	7.8	NNE	-58	-114	78.0	N	5.0	NE
09/22.22:	1.30	NNE	1.6	8.2	NNE	50	-11	69.0	NNE	4.8	ENE
09/22.23:	1.40	ENE	1.5	7.8	NNE	159	93	69.0	NNE	3.5	ESE
09/23.00:	2.30	ENE	1.5	7.0	NNE	225	175	58.9	NNE	3.5	SSE
09/23.01:	1.70	E	1.4	7.3	NNE	232	211	50.0	N	5.8	SSW
09/23.02:	1.80	E	1.5	7.6	NNE	186	192	43.0	N	7.9	SW
09/23.03:	1.40	SE	1.5	7.4	NNE	109	124	16.0	NW	8.7	WSW
09/23.04:	1.80	E	1.3	7.3	N	-10	20	17.0	NNW	7.6	W
09/23.05:	2.80	E	1.3	7.3	N	-123	-89	24.0	N	5.6	WNW
09/23.06:	1.70	ESE	1.5	7.9	NE	-203	-179	28.0	WNW	5.6	NNW
09/23.07:	1.50	ESE	1.3	7.5	N	-247	-227	22.0	N	8.9	NNE
09/23.08:	.81	NNE	1.2	7.0	N	-225	-221	46.0	NNE	12.5	NE
09/23.09:	2.50	NNE	1.2	7.7	N	-139	-161	28.0	NNE	14.5	NE
09/23.10:	3.90	NNW	1.3	7.2	N	-17	-63	28.0	NNE	14.3	ENE
09/23.11:	5.70	N	1.2	6.6	N	115	46	32.0	N	11.7	ENE
09/23.12:	5.30	N	1.3	6.8	NNW	205	144	22.7	W	7.8	E
09/23.13:	5.20	N	1.3	7.1	N	245	203	26.1	WSW	5.4	SSE
09/23.14:	5.70	N	1.2	6.7	NNE	228	213	30.1	WSW	7.8	SSW
09/23.15:	6.00	NNE	1.0	6.6	N	169	170	32.2	WSW	11.2	SW
09/23.16:	5.40	NNE	1.0	6.7	N	69	87	12.0	WNW	12.9	SW
09/23.17:	4.30	NNE	1.0	7.8	NNW	-52	-12	3.0	NNE	12.4	WSW
09/23.18:	3.00	NNE	1.1	8.4	NW	-150	-105	13.0	WNW	9.8	WSW
09/23.19:	1.20	ENE	1.0	8.1	NW	-197	-166	9.0	SE	5.9	W
09/23.20:	1.20	NW	.9	7.6	NNW	-189	-180	10.0	ESE	2.2	NW
09/23.21:	1.90	WSW	1.0	7.7	NW	-125	-145	18.0	NE	3.4	NE
09/23.22:	2.30	SW	1.0	7.2	NNW	-27	-69	20.0	ENE	5.5	ENE
09/23.23:	3.70	SSW	.9	7.5	NNW	81	25	26.0	N	5.8	ENE

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速= 24.7m/s, 風向為 NNE, 發生在: 09/20.18:00。
- (2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 3.7m, 週期 $T_{1/3}$ = 8.1 sec, 波向為 N, 發生在: 09/21.12:00。
- (3a) 最高潮位= 272cm, 發生在: 09/22.12:00。
- (3b) 最低潮位= -252cm, 發生在: 09/19.17:00。
- (3c) 最大暴潮位偏差= 85cm, 發生在: 09/22.10:00。
- (4a) 最大觀測流速= 108.0cm/s, 流向為 NNE, 發生在: 09/22.08:00。
- (4b) 最大潮流流速= 19.5cm/s, 流向為 NE, 發生在: 09/19.07:00。
- (4c) 最大暴潮流速偏差= 95.8cm/s, 流向為 WSW, 發生在: 09/20.22:00。

表3.5.8 2013年10月菲特颱風臺中港風、潮、浪、流報表

2013年10月3日0時0分~2013年10月8日23時0分

觀測 時間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
10/03.00:	21.00	NNE	2.3	6.1	NNE	69	68	77.0	SW	13.9	SW
10/03.01:	21.00	NNE	2.2	7.2	NNE	-31	-10	83.0	WSW	6.8	SW
10/03.02:	22.00	NNE	2.1	5.9	NNE	-128	-83	74.0	SW	2.9	N
10/03.03:	22.29	NNE	2.4	6.2	NNE	-185	-134	80.0	WSW	10.3	NNE
10/03.04:	21.70	NNE	2.2	6.9	NNE	-195	-147	72.0	SW	16.4	NE
10/03.05:	19.40	NNE	2.2	6.4	NNE	-152	-117	73.0	SW	19.4	NE
10/03.06:	20.00	NNE	2.3	7.4	N	-74	-56	65.0	SW	19.1	NE
10/03.07:	19.10	NNE	2.1	6.1	NNE	33	23	70.0	SW	15.6	NE
10/03.08:	17.80	NNE	2.2	6.5	N	132	100	73.0	WSW	10.3	NE
10/03.09:	19.40	NNE	2.5	7.8	N	200	153	79.0	SW	4.5	ENE
10/03.10:	19.40	NNE	2.6	8.0	N	210	170	78.0	SW	1.9	S
10/03.11:	20.40	NNE	3.1	8.3	N	172	141	79.0	SW	4.3	SW
10/03.12:	21.20	NNE	3.0	8.5	N	89	76	92.0	SW	4.9	WSW
10/03.13:	21.40	NNE	2.8	9.0	N	-23	-10	98.0	WSW	3.8	W
10/03.14:	21.70	NNE	2.7	7.8	N	-132	-97	96.0	WSW	3.0	NW
10/03.15:	22.10	NNE	2.8	7.8	N	-200	-162	81.0	WSW	4.5	N
10/03.16:	22.00	NNE	2.7	8.7	N	-225	-189	86.0	WSW	5.6	NNE
10/03.17:	21.90	NNE	2.8	9.0	N	-199	-172	73.0	SW	4.7	NNE
10/03.18:	20.30	NNE	2.7	8.8	N	-121	-112	84.0	WSW	1.7	ENE
10/03.19:	19.90	NNE	2.5	7.2	NNE	-18	-25	94.0	SW	4.3	SSW
10/03.20:	19.70	NNE	2.4	6.3	N	93	64	97.0	SW	10.5	SSW
10/03.21:	19.20	NNE	2.3	6.3	NNE	182	139	96.0	SW	16.1	SSW
10/03.22:	19.00	NNE	2.3	8.4	N	214	177	93.0	WSW	19.5	SW
10/03.23:	19.10	NNE	2.3	5.9	NNE	190	171	89.0	WSW	19.7	SW
10/04.00:	18.80	NNE	2.4	6.3	N	119	119	89.0	WSW	16.2	SW
10/04.01:	18.40	NE	2.2	6.6	N	15	37	72.0	SW	9.7	SW
10/04.02:	17.90	NE	2.1	8.9	N	-99	-54	72.0	SW	2.8	WNW
10/04.03:	18.30	NE	2.3	6.1	N	-178	-130	71.0	SW	8.6	NNE
10/04.04:	18.40	NE	2.3	8.9	N	-222	-174	60.0	SW	15.8	NNE
10/04.05:	18.80	NE	2.3	7.1	N	-208	-171	58.0	SW	20.0	NE
10/04.06:	18.70	NE	2.4	9.1	N	-142	-123	58.0	SW	20.5	NE
10/04.07:	17.30	NE	2.3	7.9	N	-46	-40	57.0	SW	17.4	NE
10/04.08:	17.10	NE	2.3	7.1	N	69	52	66.0	SW	11.7	NE
10/04.09:	17.30	NNE	2.4	6.9	NNE	164	136	69.0	SW	5.2	ENE
10/04.10:	17.80	NNE	2.3	6.8	N	217	185	69.9	SW	3.1	S
10/04.11:	18.20	NNE	2.4	7.4	N	205	188	71.0	SW	6.7	SSW
10/04.12:	17.90	NNE	2.5	6.3	N	144	145	68.0	SW	8.1	SW
10/04.13:	17.80	NNE	2.3	7.3	N	47	63	72.0	SW	6.8	WSW
10/04.14:	19.20	NNE	2.5	8.0	N	-68	-34	69.0	SW	4.0	W
10/04.15:	20.50	NNE	2.6	7.8	N	-162	-125	73.0	WSW	3.3	NNW
10/04.16:	21.30	NNE	2.7	8.2	N	-223	-184	58.0	WSW	5.7	NNE
10/04.17:	21.61	NNE	2.7	7.6	N	-224	-198	55.0	SW	6.7	NNE
10/04.18:	21.00	NNE	2.7	7.8	N	-170	-162	57.0	SW	5.1	NE
10/04.19:	20.90	NNE	2.8	8.1	N	-68	-85	61.0	SW	1.9	ESE
10/04.20:	19.90	NNE	2.6	8.2	N	47	12	70.0	SW	6.2	SSW
10/04.21:	18.00	NNE	2.5	7.6	N	161	108	78.0	SW	12.4	SSW
10/04.22:	15.80	NNE	2.6	7.1	NNE	224	175	79.0	SW	17.3	SSW
10/04.23:	15.80	NNE	2.5	7.7	N	232	196	78.0	WSW	19.3	SW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
10/05.00:	15.90	NNE	2.5	8.8	N	180	166	74.0	WSW	17.6	SW
10/05.01:	15.90	NNE	2.4	8.2	N	87	93	74.0	WSW	12.2	SW
10/05.02:	14.50	NE	2.3	7.3	N	-31	-5	72.0	WSW	4.8	WSW
10/05.03:	14.70	NE	2.2	8.0	N	-141	-102	57.0	WSW	6.3	N
10/05.04:	10.59	NE	2.4	7.1	N	-213	-176	45.0	WSW	14.2	NNE
10/05.05:	11.90	NE	2.5	9.4	N	-230	-206	45.0	W	19.8	NE
10/05.06:	13.80	NNE	2.5	7.8	N	-185	-184	38.0	W	21.6	NE
10/05.07:	14.60	NNE	2.7	8.4	N	-92	-114	36.0	W	19.4	NE
10/05.08:	15.90	NNE	2.7	8.3	NNE	25	-15	40.0	WSW	13.9	NE
10/05.09:	17.10	NNE	2.9	8.1	N	146	87	57.0	SW	6.7	ENE
10/05.10:	19.60	NNE	2.7	7.2	N	230	170	70.0	SW	3.2	SSE
10/05.11:	19.41	NNE	2.7	7.6	N	253	209	72.0	SW	8.0	SSW
10/05.12:	19.90	NNE	2.7	7.8	N	218	198	74.0	SW	10.9	SW
10/05.13:	19.20	NNE	2.6	7.2	N	130	136	75.0	SW	10.6	SW
10/05.14:	21.00	NNE	2.7	7.7	N	17	40	78.0	SW	7.5	WSW
10/05.15:	21.70	NNE	2.9	7.8	N	-104	-63	80.0	WSW	3.5	W
10/05.16:	23.50	NNE	2.7	8.0	N	-188	-150	74.0	WSW	3.9	N
10/05.17:	22.00	NNE	2.8	8.3	N	-225	-199	71.0	WSW	6.6	NNE
10/05.18:	21.30	NNE	2.9	7.7	N	-202	-194	66.0	WSW	7.0	NE
10/05.19:	21.40	NNE	2.6	7.2	NNE	-120	-138	72.0	SW	4.7	ENE
10/05.20:	21.40	NNE	3.0	6.7	NNE	-7	-46	77.0	SW	2.7	SE
10/05.21:	21.70	NNE	2.8	7.8	NNE	117	57	91.0	SW	7.8	SSW
10/05.22:	20.40	NNE	2.8	7.1	NNE	218	149	96.0	SW	13.5	SSW
10/05.23:	19.80	NNE	2.7	8.1	N	263	201	98.5	SW	17.1	SSW
10/06.00:	18.00	NNE	2.6	7.5	NNE	236	202	101.0	SW	17.3	SW
10/06.01:	18.80	N	2.7	6.8	N	159	150	86.0	SW	13.7	SW
10/06.02:	20.30	NNE	3.0	8.0	N	46	56	98.0	WSW	7.1	WSW
10/06.03:	22.10	N	3.0	7.1	N	-82	-52	92.0	WSW	4.0	NNW
10/06.04:	23.10	NNE	2.9	7.4	N	-183	-152	94.0	W	11.7	NNE
10/06.05:	22.10	NNE	2.9	8.1	N	-236	-217	74.0	WSW	18.5	NNE
10/06.06:	21.00	NNE	3.0	8.1	N	-228	-228	68.0	WSW	21.8	NE
10/06.07:	20.90	NNE	2.8	8.5	N	-160	-185	64.0	WSW	21.1	NE
10/06.08:	21.10	N	2.8	6.8	N	-43	-95	89.0	SW	16.5	NE
10/06.09:	20.30	N	2.8	7.8	N	87	15	99.0	SW	9.2	NE
10/06.10:	19.70	N	2.8	8.0	N	213	123	108.0	SW	2.7	ESE
10/06.11:	18.70	N	2.7	7.3	N	280	199	108.3	SW	7.5	SSW
10/06.12:	17.10	N	2.6	8.3	N	282	225	108.7	SW	12.3	SW
10/06.13:	17.29	N	2.6	9.1	N	222	195	109.0	SW	13.7	SW
10/06.14:	15.20	N	2.5	8.7	N	121	116	108.0	WSW	11.8	SW
10/06.15:	15.50	N	2.3	9.7	N	-15	11	92.0	WSW	7.4	WSW
10/06.16:	11.90	NNE	2.2	9.0	N	-128	-93	84.0	WSW	2.7	WNW
10/06.17:	10.00	NNE	2.3	9.3	N	-195	-172	68.0	WSW	4.1	NNE
10/06.18:	9.40	NE	2.3	9.2	N	-200	-202	62.0	WSW	6.6	NE
10/06.19:	6.60	ENE	2.2	9.4	N	-150	-178	59.0	WSW	6.4	NE
10/06.20:	5.20	ENE	2.0	8.3	N	-51	-105	71.0	WSW	3.9	ENE
10/06.21:	3.20	E	1.9	9.8	N	73	-3	80.0	SW	3.8	SSE
10/06.22:	1.30	ENE	2.2	11.4	N	189	100	75.0	WSW	8.8	SSW
10/06.23:	.90	NW	2.1	10.8	N	251	182	67.2	WSW	13.2	SSW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
10/07.00:	1.70	WSW	2.2	11.2	N	256	217	59.6	SW	15.0	SW
10/07.01:	3.80	SSW	1.9	12.0	N	189	195	52.0	SW	13.5	SW
10/07.02:	4.80	S	1.8	12.0	N	80	122	47.0	WSW	8.6	SW
10/07.03:	6.90	S	1.7	11.3	N	-57	15	38.0	W	3.0	WNW
10/07.04:	6.20	S	1.3	11.2	N	-173	-100	39.0	WSW	8.6	NNE
10/07.05:	6.30	S	1.2	10.9	N	-249	-195	23.0	WSW	16.0	NNE
10/07.06:	5.80	S	1.1	10.2	N	-265	-244	21.0	WNW	20.7	NE
10/07.07:	5.20	SSE	1.2	9.7	N	-230	-235	23.0	NNW	21.7	NE
10/07.08:	5.20	SSE	1.1	8.9	N	-144	-173	35.0	N	18.7	NE
10/07.09:	6.30	S	1.1	8.3	N	-20	-68	34.0	N	12.3	NE
10/07.10:	6.50	S	1.1	7.8	NNE	116	49	38.0	NNW	4.3	ENE
10/07.11:	6.70	SSW	1.0	5.2	WNW	225	152	29.2	NW	5.1	SSW
10/07.12:	7.50	WSW	1.0	4.9	W	271	217	22.9	WNW	11.5	SW
10/07.13:	8.60	WSW	1.1	4.8	W	250	226	21.6	W	15.1	SW
10/07.14:	7.70	WSW	1.1	5.2	W	172	180	26.0	WSW	15.2	SW
10/07.15:	3.20	W	1.0	11.0	N	61	92	24.0	SW	12.1	SW
10/07.16:	2.20	NNW	.9	11.3	N	-68	-17	7.0	SE	7.0	WSW
10/07.17:	3.50	NNE	.9	11.0	N	-163	-115	8.0	S	1.9	W
10/07.18:	3.70	NE	.9	10.6	N	-213	-180	3.0	NW	3.6	NNE
10/07.19:	3.80	NE	.9	9.6	N	-200	-194	15.0	W	5.7	NE
10/07.20:	4.60	NE	1.0	9.5	N	-127	-152	29.0	NW	5.3	ENE
10/07.21:	3.30	NE	1.0	9.0	N	-15	-68	22.0	NNW	3.2	E
10/07.22:	2.10	ENE	1.0	8.4	NNE	112	37	17.0	NNW	4.5	S
10/07.23:	1.00	E	1.1	4.8	W	221	137	40.3	W	8.4	SSW
10/08.00:	3.10	SSW	1.0	8.6	NNE	271	202	46.9	W	11.2	SSW
10/08.01:	3.90	SW	1.0	8.9	N	251	218	47.7	W	11.3	SW
10/08.02:	3.80	SW	.9	8.7	N	182	175	50.9	W	8.4	SW
10/08.03:	3.80	SW	.8	8.2	N	73	87	12.0	NW	3.4	W
10/08.04:	4.50	SW	.9	8.8	N	-64	-28	13.0	NNW	5.6	N
10/08.05:	6.00	SSW	.8	9.1	N	-179	-140	24.0	NW	12.7	NNE
10/08.06:	4.90	S	.8	9.1	N	-254	-224	21.0	NW	18.3	NNE
10/08.07:	3.10	SSE	.9	8.8	N	-267	-255	10.0	N	20.8	NE
10/08.08:	2.10	S	.9	8.6	N	-221	-229	28.0	NW	19.7	NE
10/08.09:	3.79	SSW	.8	8.3	N	-120	-151	37.0	NNE	15.0	NE
10/08.10:	4.50	SW	.9	8.4	NNE	15	-40	8.0	E	7.8	NE
10/08.11:	3.10	WSW	.9	8.3	N	142	76	40.6	W	1.7	SSE
10/08.12:	2.20	NW	.8	7.6	NNE	230	172	48.7	WSW	8.7	SSW
10/08.13:	5.90	NW	.8	8.0	NNE	258	222	57.3	WSW	14.2	SW
10/08.14:	6.60	NNW	.9	6.1	N	224	217	64.4	WSW	16.6	SW
10/08.15:	6.10	N	.9	7.3	N	138	159	5.0	NNW	15.7	SW
10/08.16:	6.09	NNE	.9	8.6	N	28	64	22.0	NW	12.1	SW
10/08.17:	5.60	NNE	.8	9.7	N	-92	-40	27.0	NW	6.9	SW
10/08.18:	5.11	NNE	.8	9.2	N	-175	-128	16.0	W	1.7	WSW
10/08.19:	5.50	NNE	.9	9.0	N	-207	-177	11.0	SSW	2.4	NE
10/08.20:	5.60	NNE	.9	8.6	NNE	-175	-175	12.0	W	4.3	ENE
10/08.21:	5.40	NNE	.8	8.7	N	-89	-122	10.0	SW	4.0	ENE
10/08.22:	5.60	NNE	.8	8.4	NNE	28	-31	11.0	S	2.9	ESE
10/08.23:	5.90	NNE	.8	8.4	N	150	70	48.4	WNW	4.1	S

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速= 23.5m/s, 風向為 NNE, 發生在: 10/05.16:00。
(2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 3.1m, 週期 $T_{1/3}$ = 8.3 sec, 波向為 N, 發生在: 10/03.11:00。
(3a) 最高潮位= 282cm, 發生在: 10/06.12:00。
(3b) 最低潮位= -267cm, 發生在: 10/08.07:00。
(3c) 最大暴潮位偏差= 90cm, 發生在: 10/06.10:00。
(4a) 最大觀測流速= 109.0cm/s, 流向為 SW, 發生在: 10/06.13:00。
(4b) 最大潮流流速= 21.8cm/s, 流向為 NE, 發生在: 10/06.06:00。
(4c) 最大暴潮流速偏差= 108.9cm/s, 流向為 SW, 發生在: 10/06.10:00。

第四章、2013年臺中港每月逐時風浪潮流歷線圖

- 4.1 臺中港每月逐時風力歷線圖
- 4.2 臺中港每月逐時波浪歷線圖
- 4.3 臺中港每月逐時潮位歷線圖
- 4.4 臺中港每月逐時海流歷線圖
- 4.5 臺中港每月逐時風浪潮流歷線圖

4.1 臺中港每月逐時風力歷線圖

(風速歷線圖)

(風向歷線圖)

(風東西分量歷線圖)

(風南北分量歷線圖)

(風矢歷線圖)

Wind in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2012/12

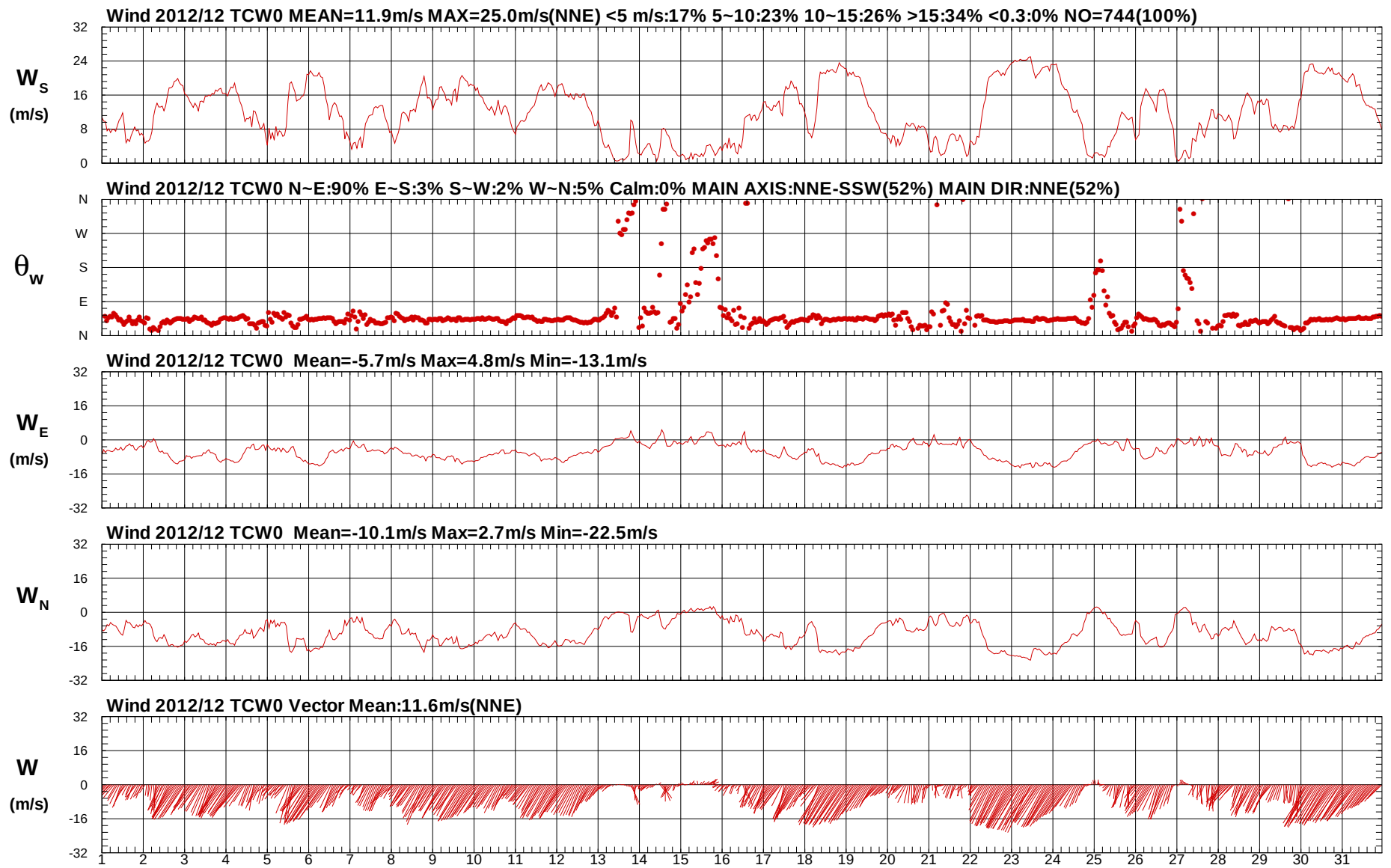


圖 4.1.1 2012年12月臺中港測站 W 風力歷線圖

Wind in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2013/01

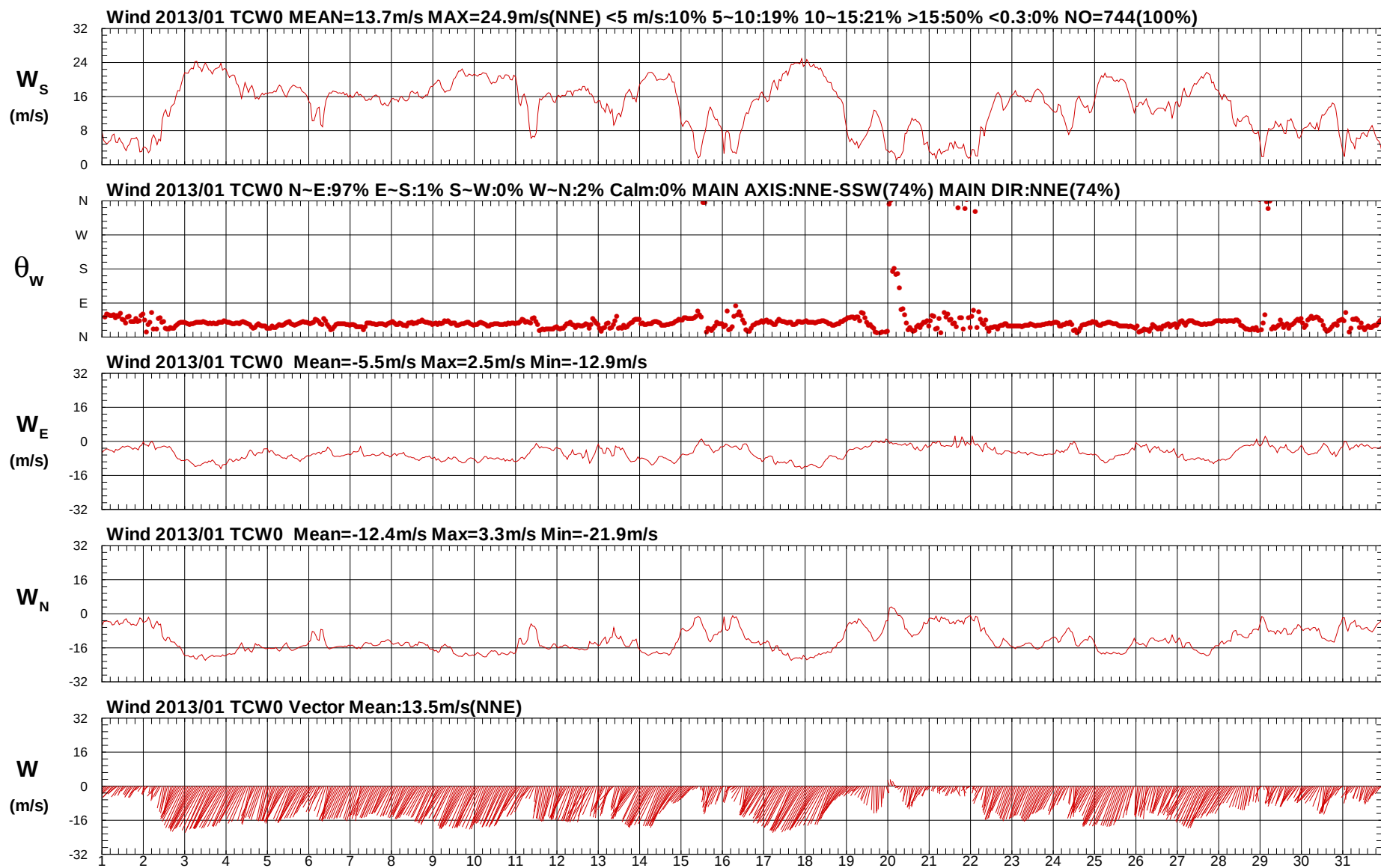


圖4.1.2 2013年1月臺中港測站 W 風力歷線圖

Day

Wind in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2013/02

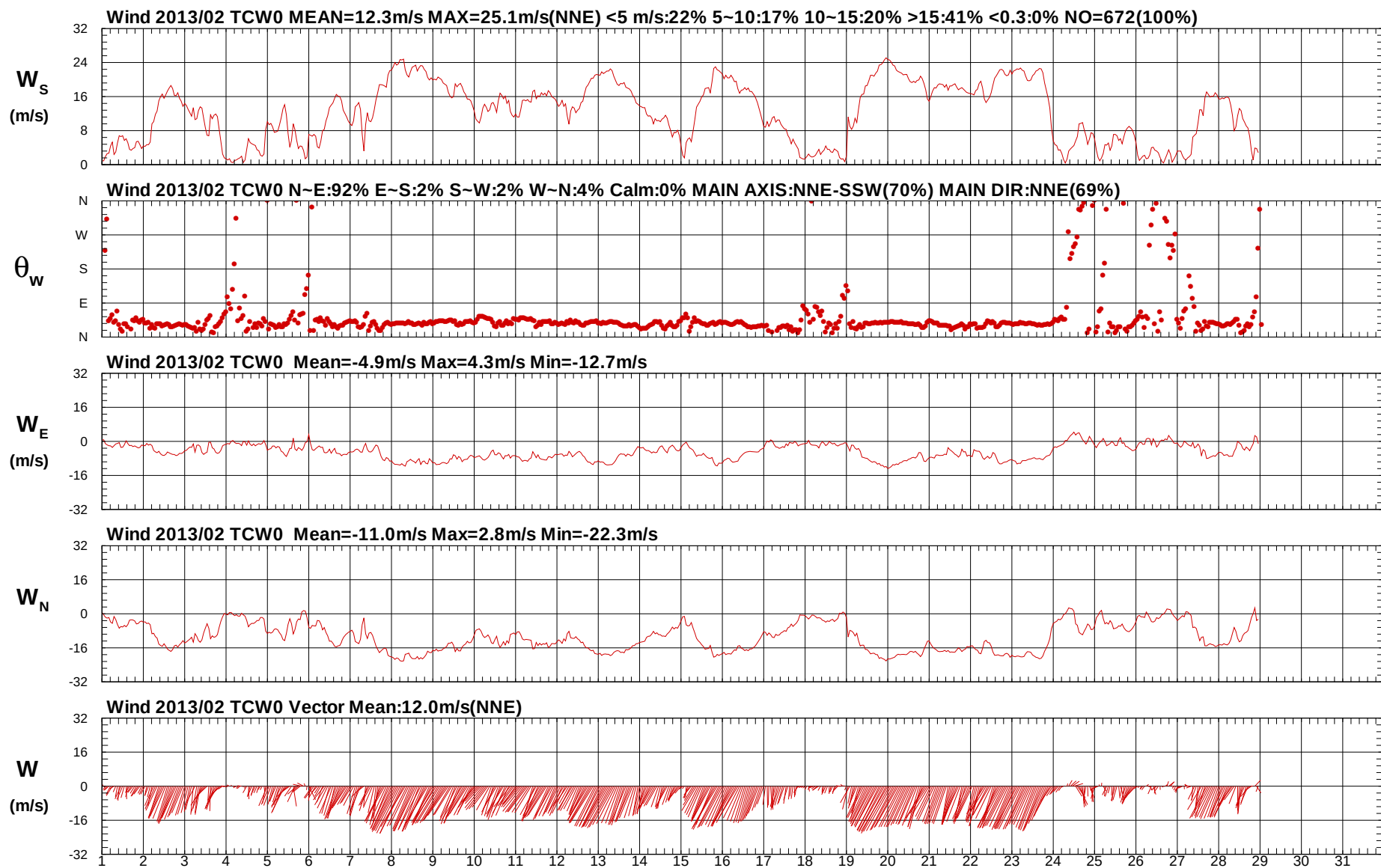


圖4.1.3 2013年2月臺中港測站 W 風力歷線圖

Day

Wind in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2013/03

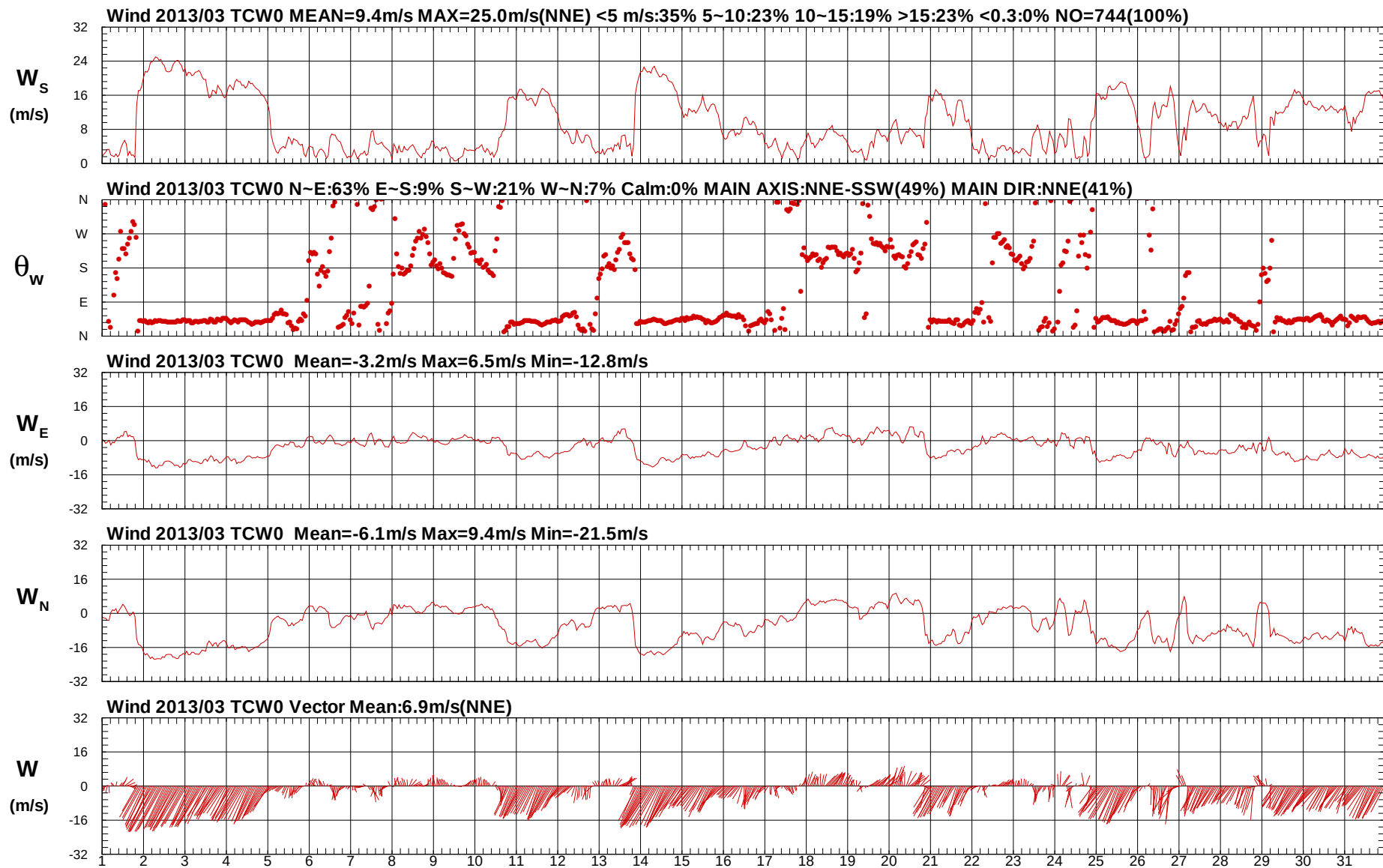


圖 4.1.4 2013 年 3 月臺中港測站 W 風力歷線圖

Day

Wind in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2013/04

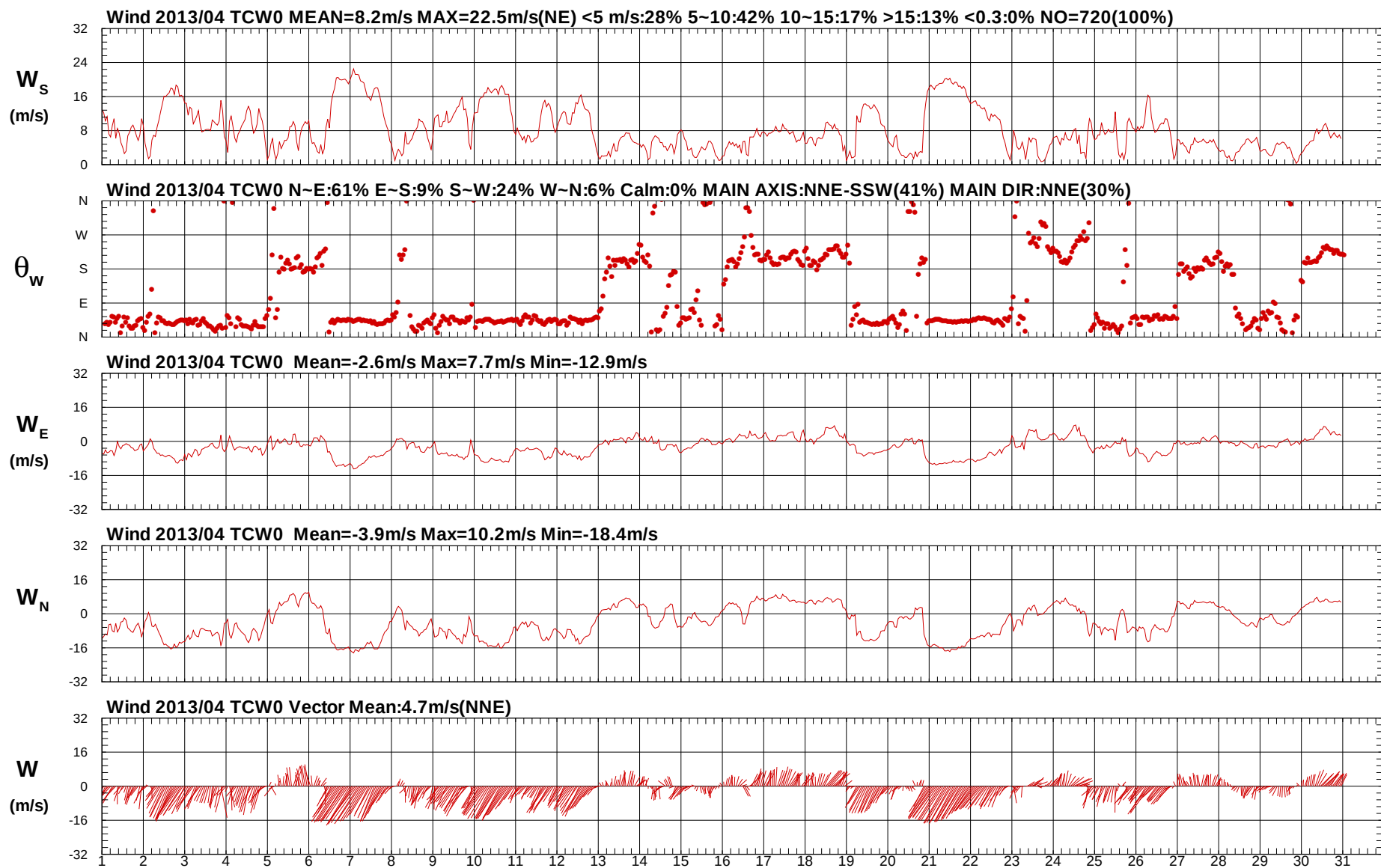


圖4.1.5 2013年4月臺中港測站 W 風力歷線圖

Wind in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2013/05

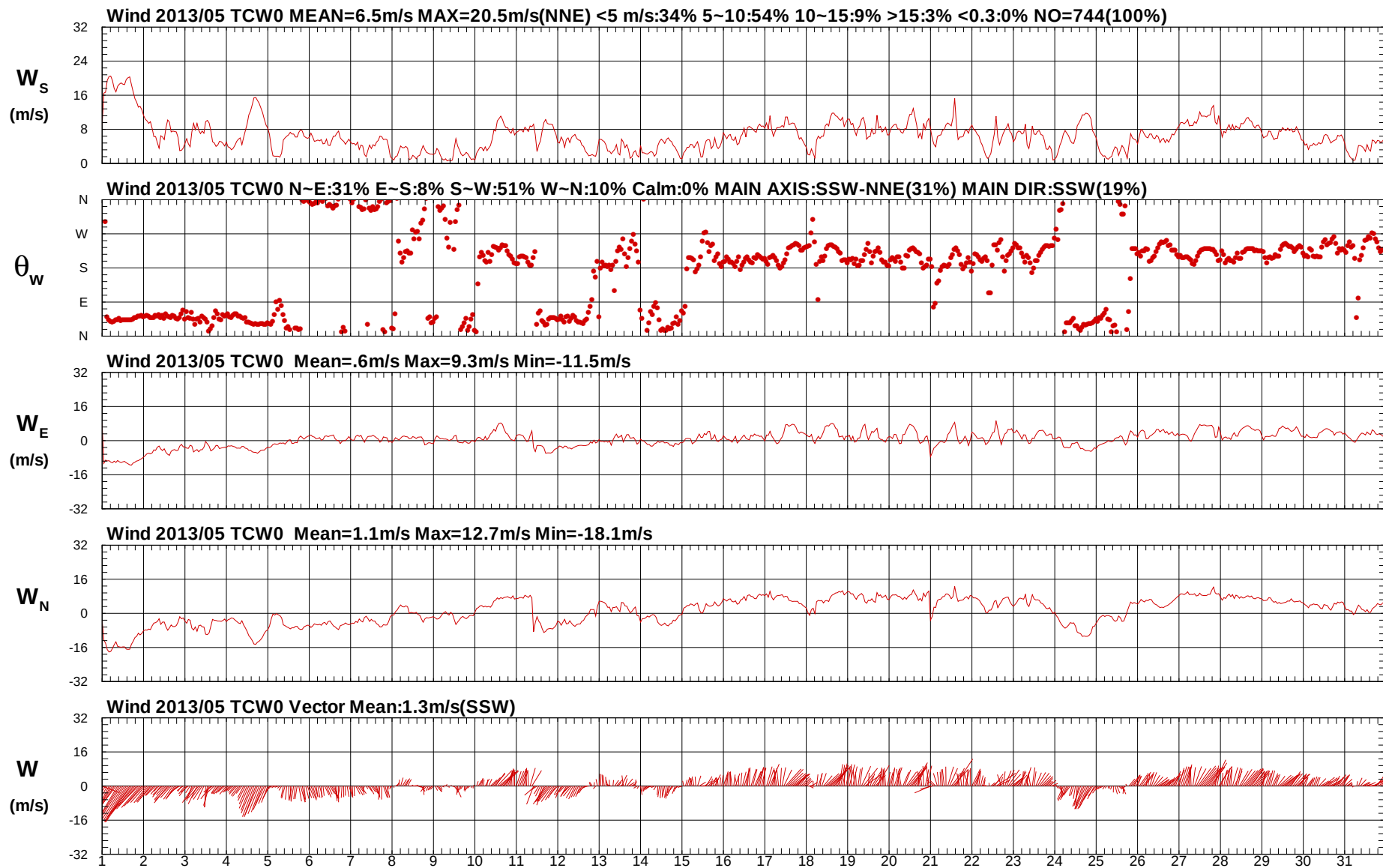


圖 4.1.6 2013 年 5 月臺中港測站 W 風力歷線圖

Day

Wind in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2013/06

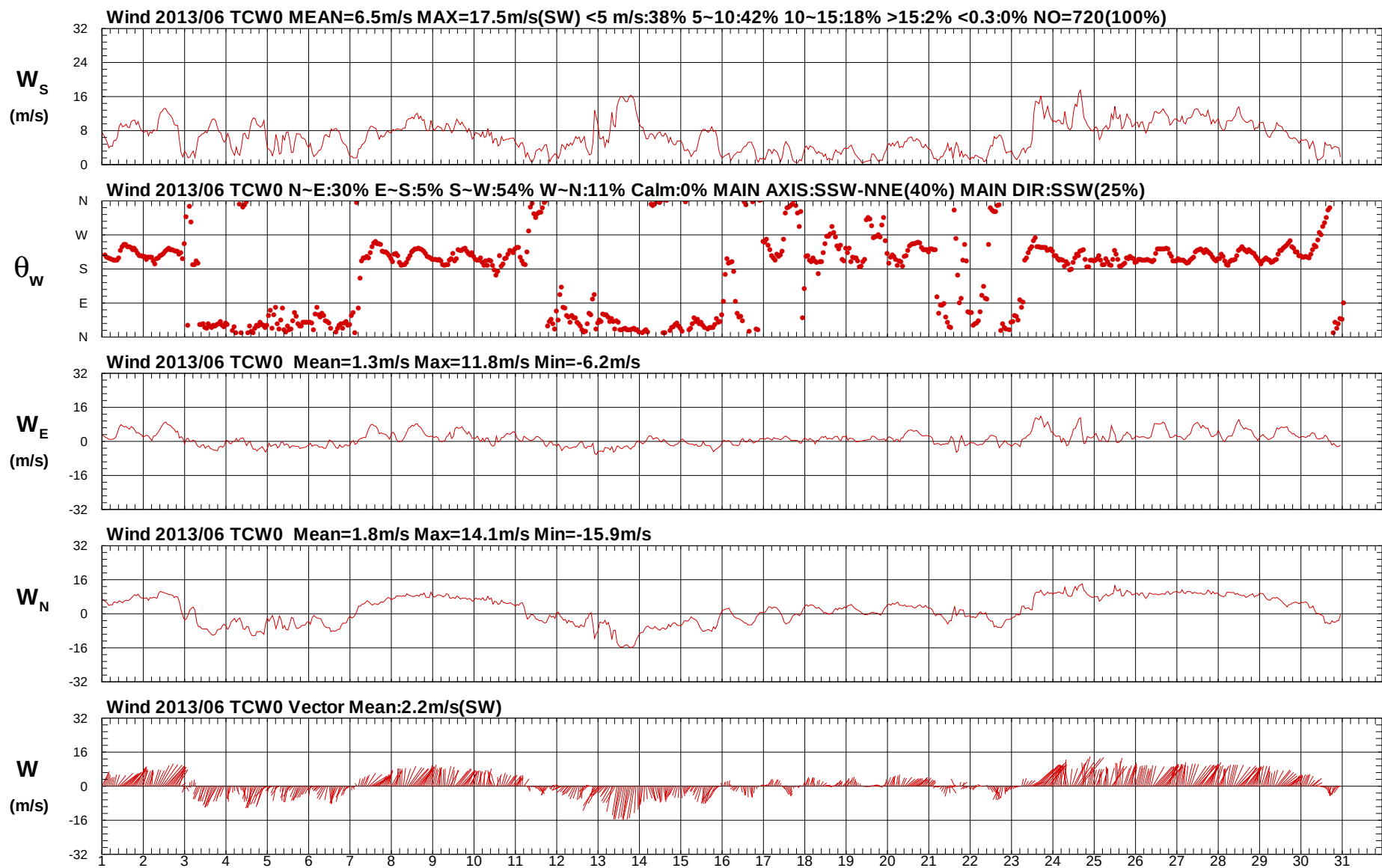


圖 4.1.7 2013 年 6 月臺中港測站 W 風力歷線圖

Wind in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2013/07

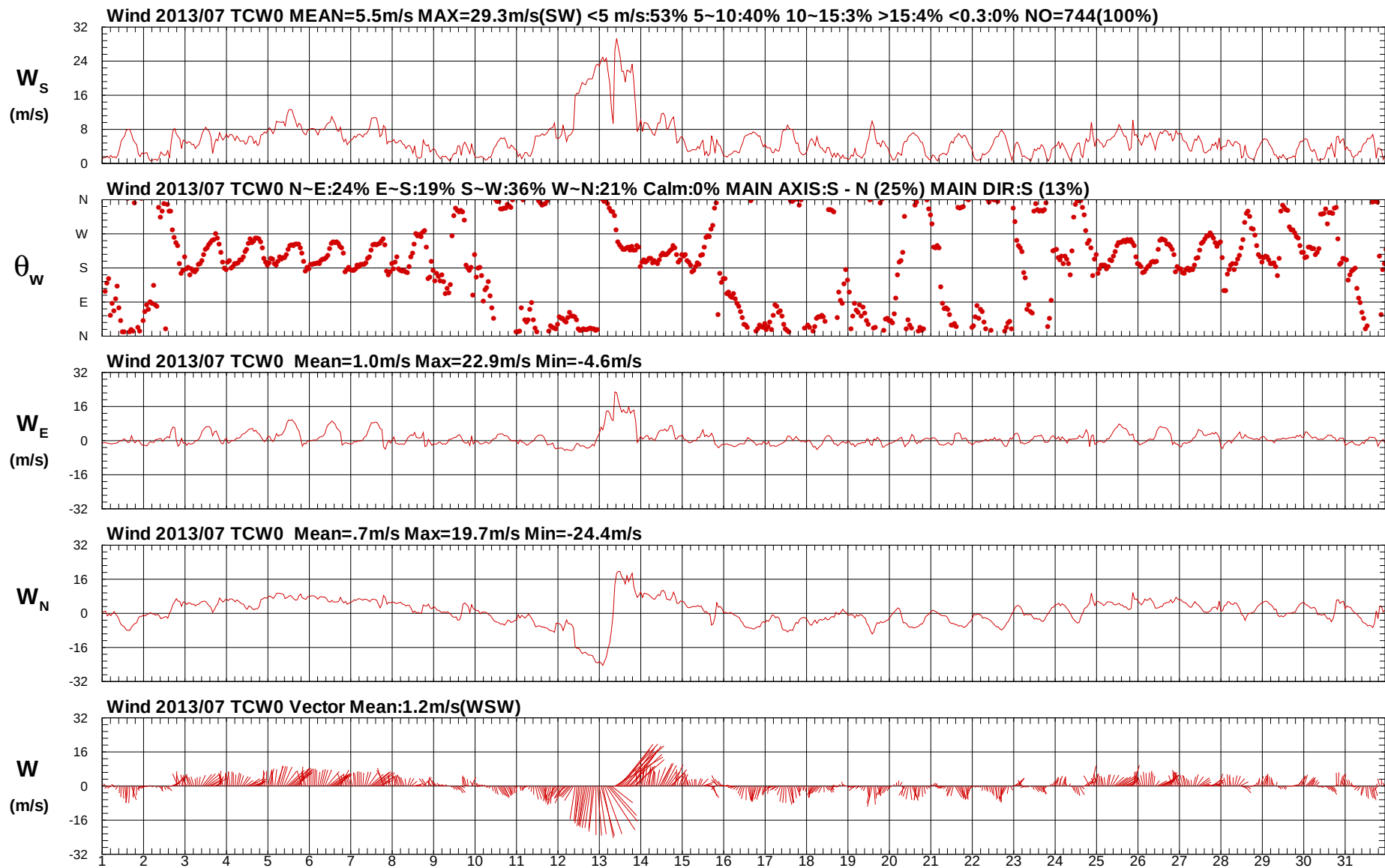


圖4.1.8 2013年7月臺中港測站 W 風力歷線圖

Wind in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2013/08

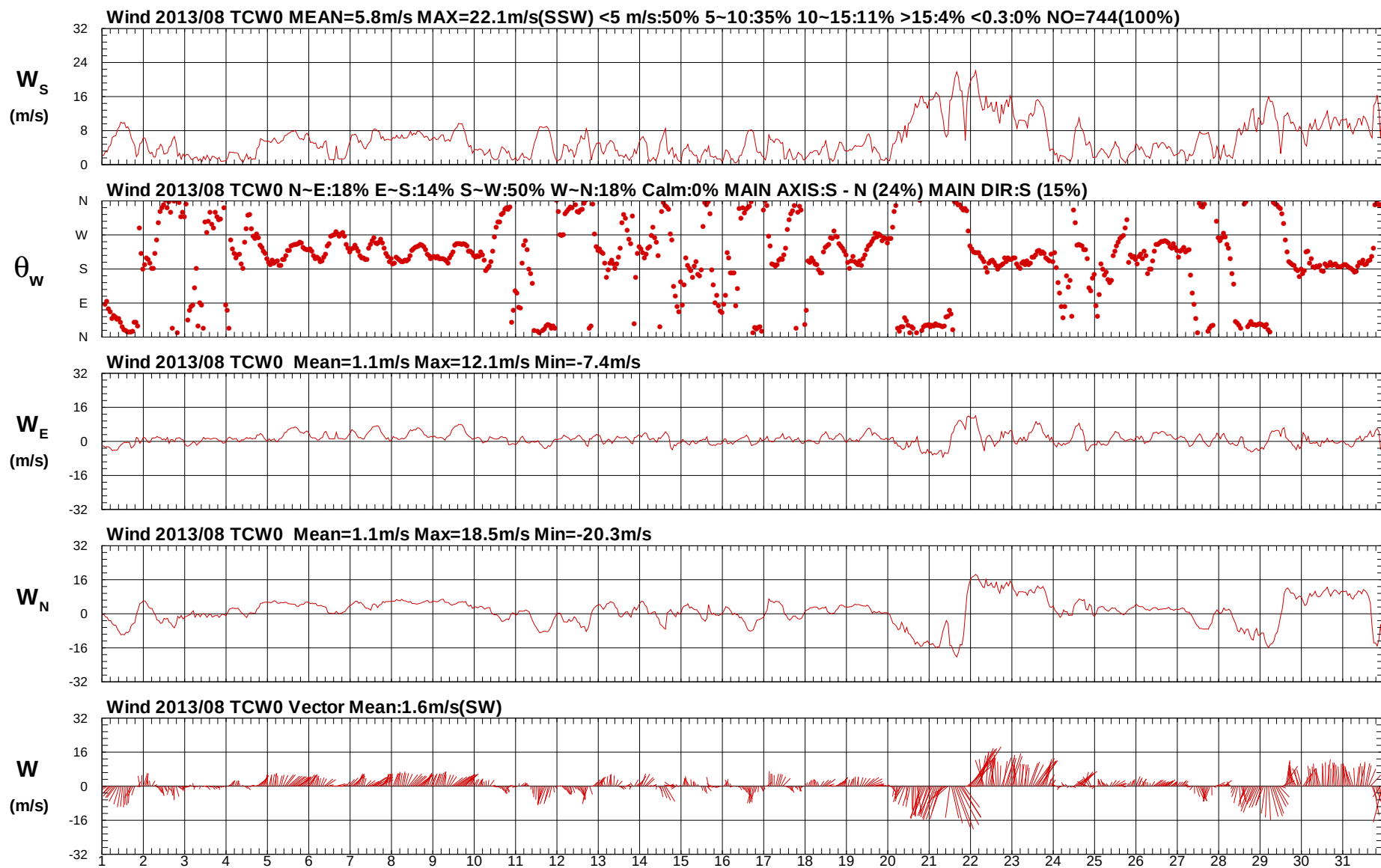


圖 4.1.9 2013 年 8 月臺中港測站 W 風力歷線圖

Wind in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2013/09

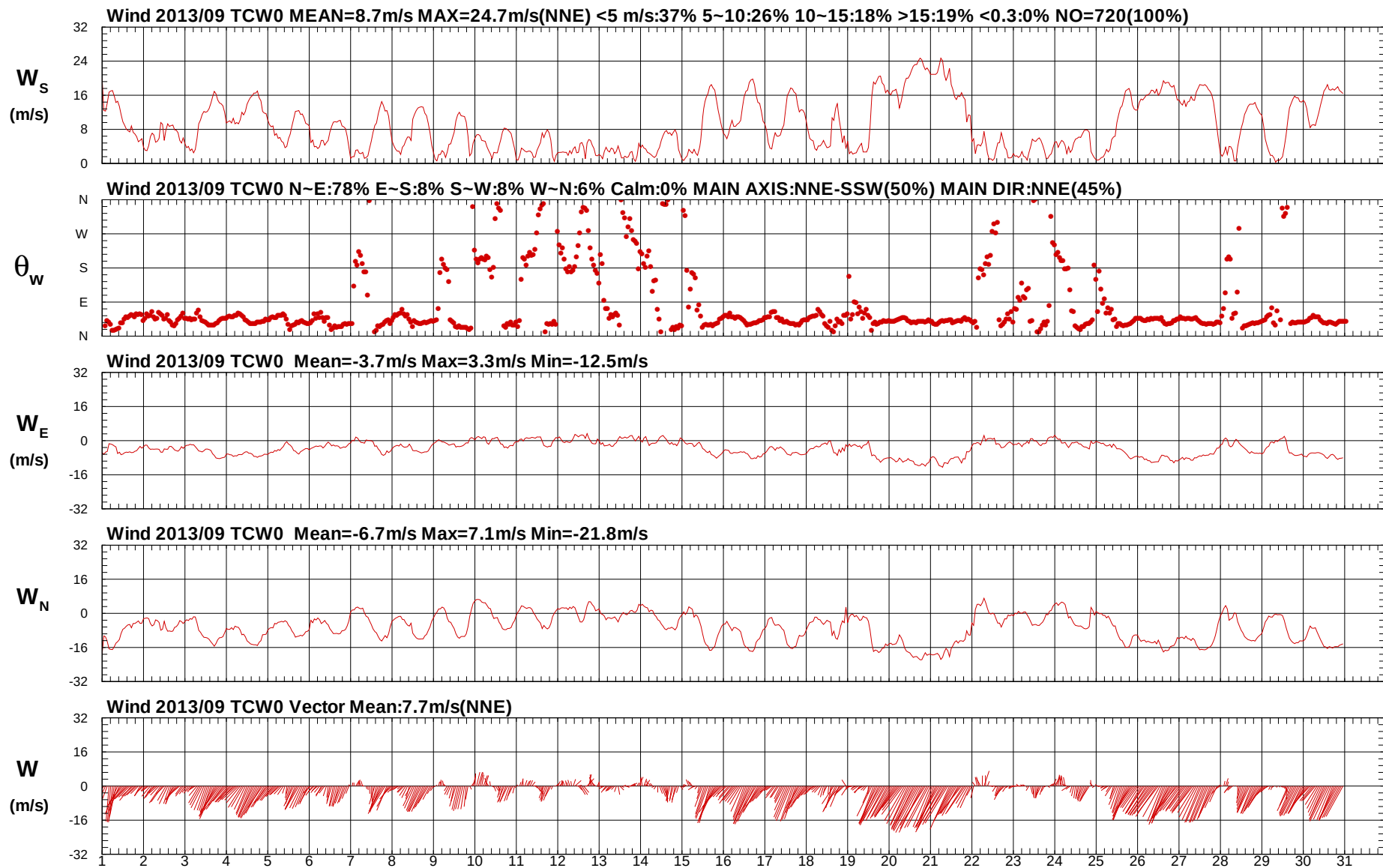


圖 4.1.10 2013 年 9 月臺中港測站 W 風力歷線圖

Wind in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2013/10

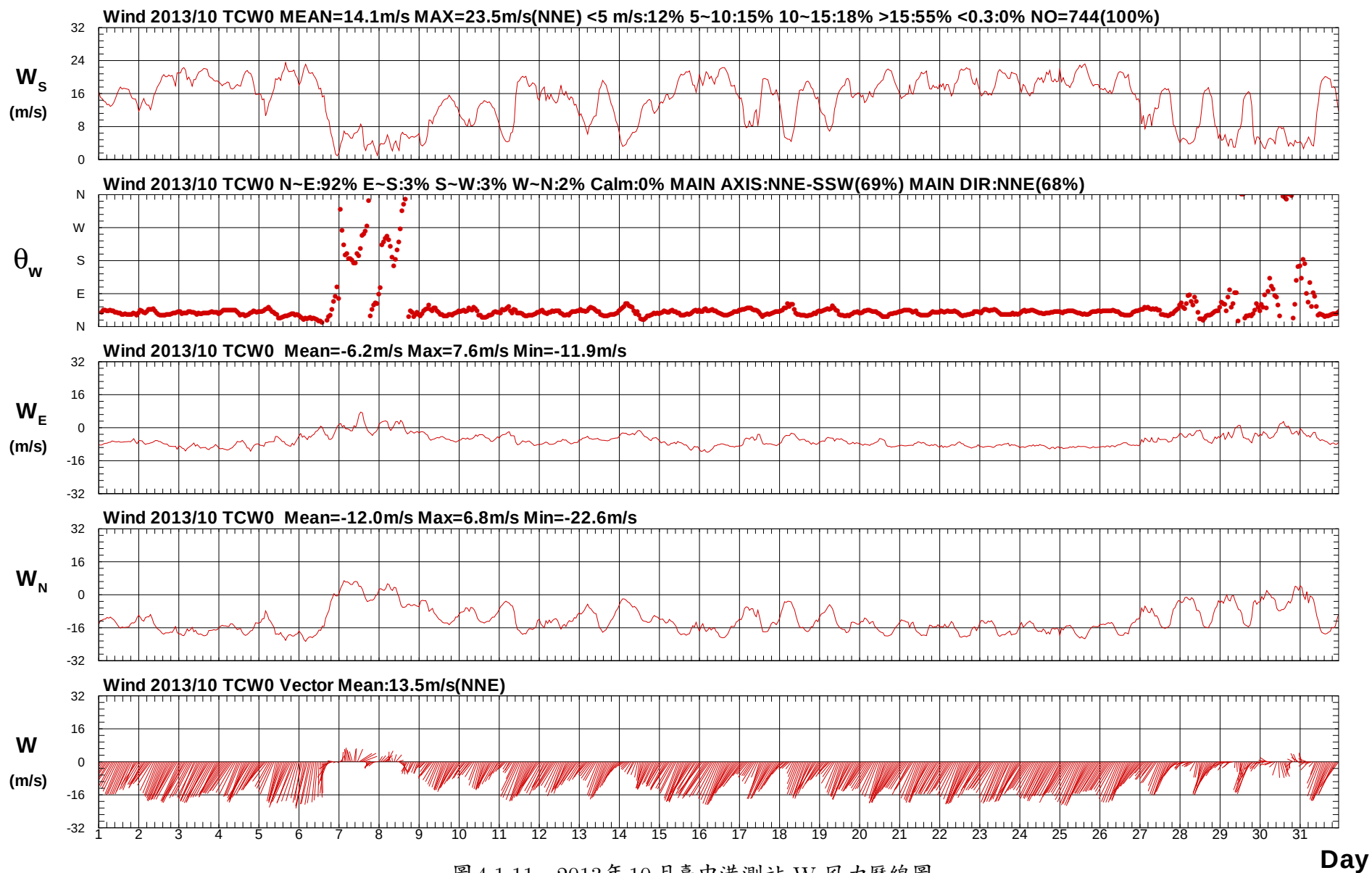


圖 4.1.11 2013 年 10 月臺中港測站 W 風力歷線圖

Wind in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2013/11

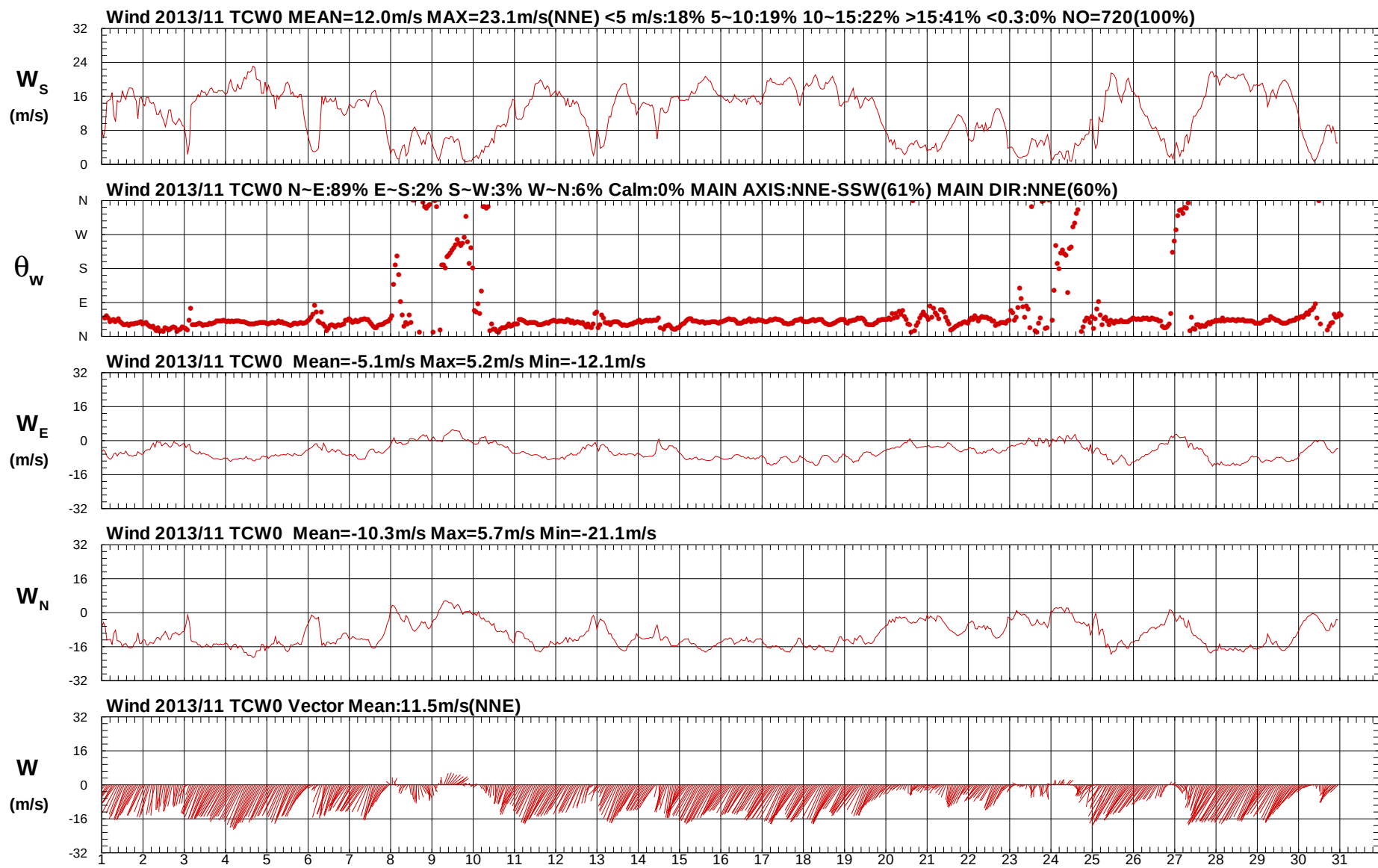


圖4.1.12 2013年11月臺中港測站 W 風力歷線圖

Day

Wind Speed in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2013

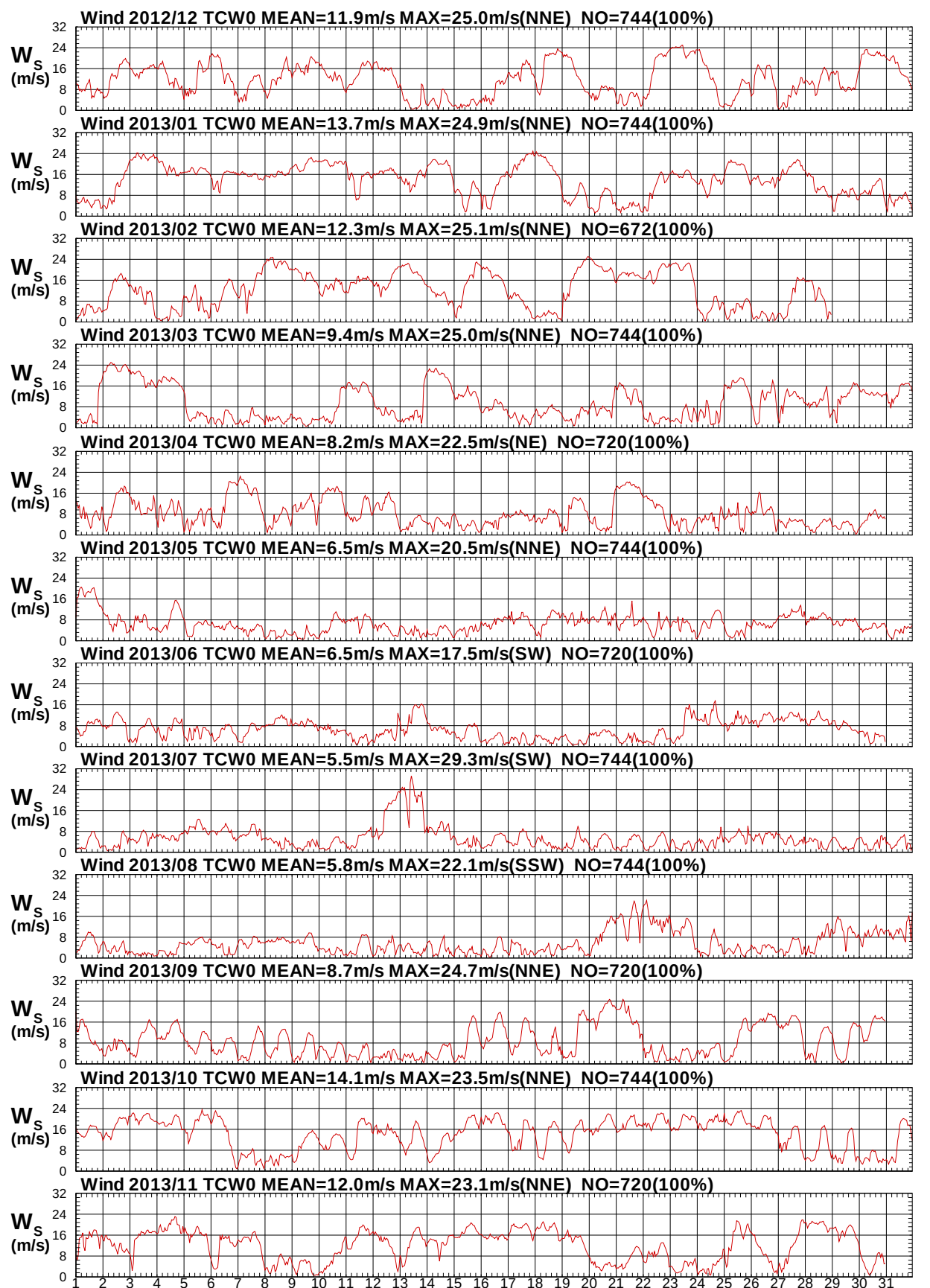


圖 4.1.13 2013年每月臺中港測站 W 風速歷線圖

W12CTCW0.1HA W131TCW0.1HA W132TCW0.1HA W133TCW0.1HA W134TCW0.1HA W135TCW0.1HA
W136TCW0.1HA W137TCW0.1HA W138TCW0.1HA W139TCW0.1HA W13ATCW0.1HA W13BTCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2013

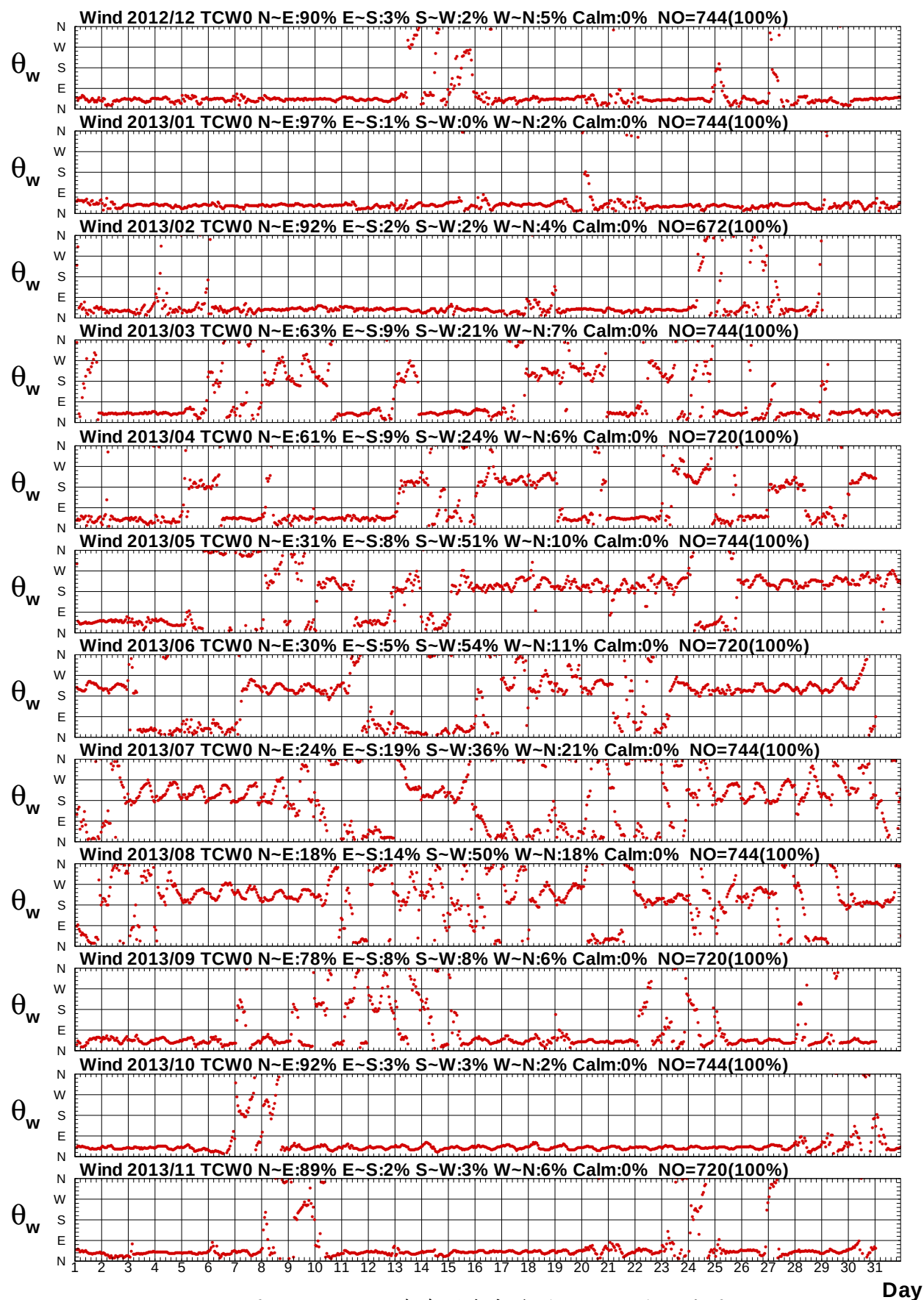


圖 4.1.14 2013年每月臺中港測站 W 風向歷線圖

W12CTCW0.1HA W131TCW0.1HA W132TCW0.1HA W133TCW0.1HA W134TCW0.1HA W135TCW0.1HA
W136TCW0.1HA W137TCW0.1HA W138TCW0.1HA W139TCW0.1HA W13ATCW0.1HA W13BTCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2013

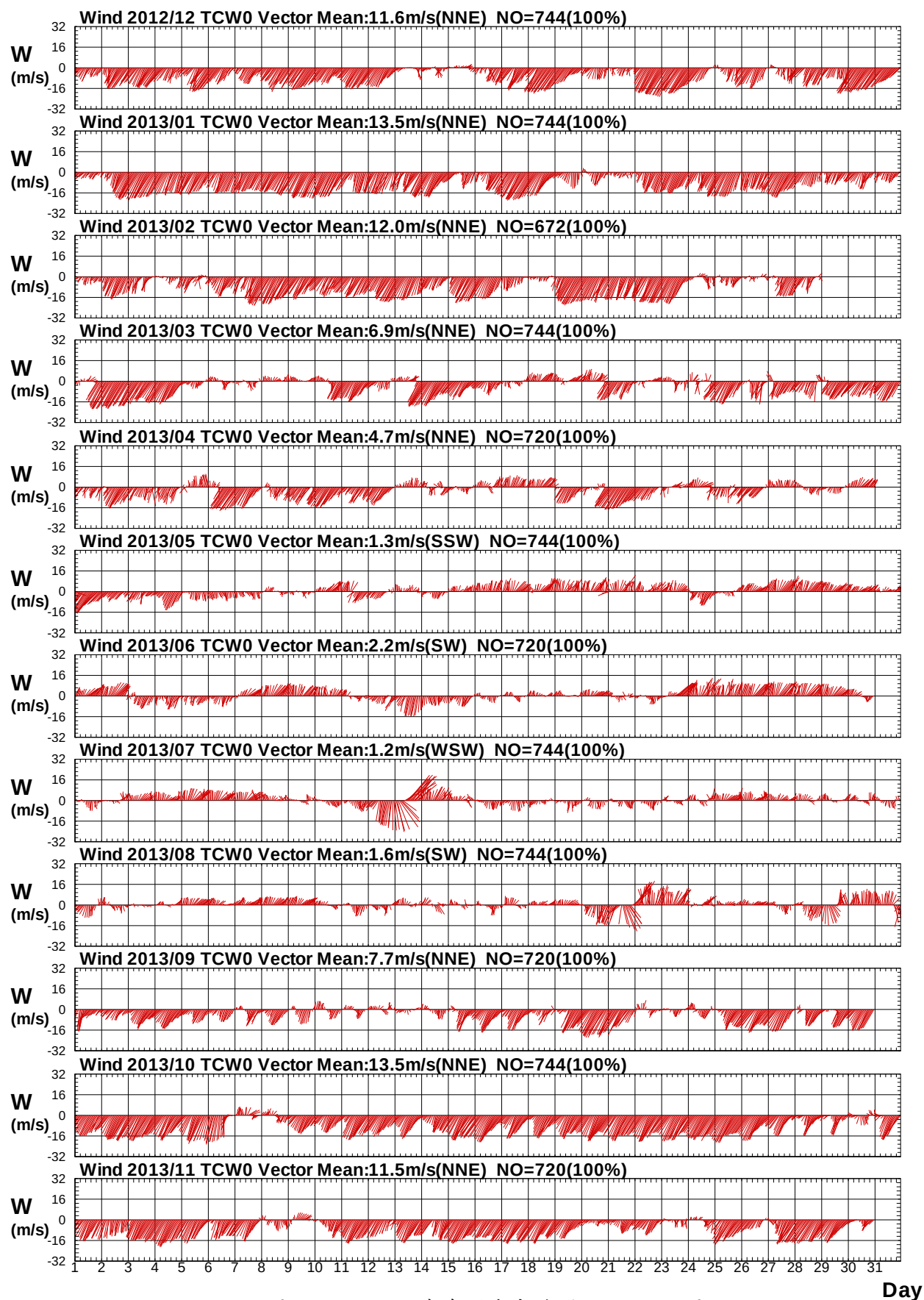


圖 4.1.15 2013 年每月臺中港測站 W 風矢圖

W12CTCW0.1HA W131TCW0.1HA W132TCW0.1HA W133TCW0.1HA W134TCW0.1HA W135TCW0.1HA
W136TCW0.1HA W137TCW0.1HA W138TCW0.1HA W139TCW0.1HA W13ATCW0.1HA W13BTCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

4.2 臺中港每月逐時波浪歷線圖

(波高歷線圖)

(風速歷線圖)

(週期歷線圖)

(波向歷線圖)

(風向歷線圖)

Wave in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2012/12

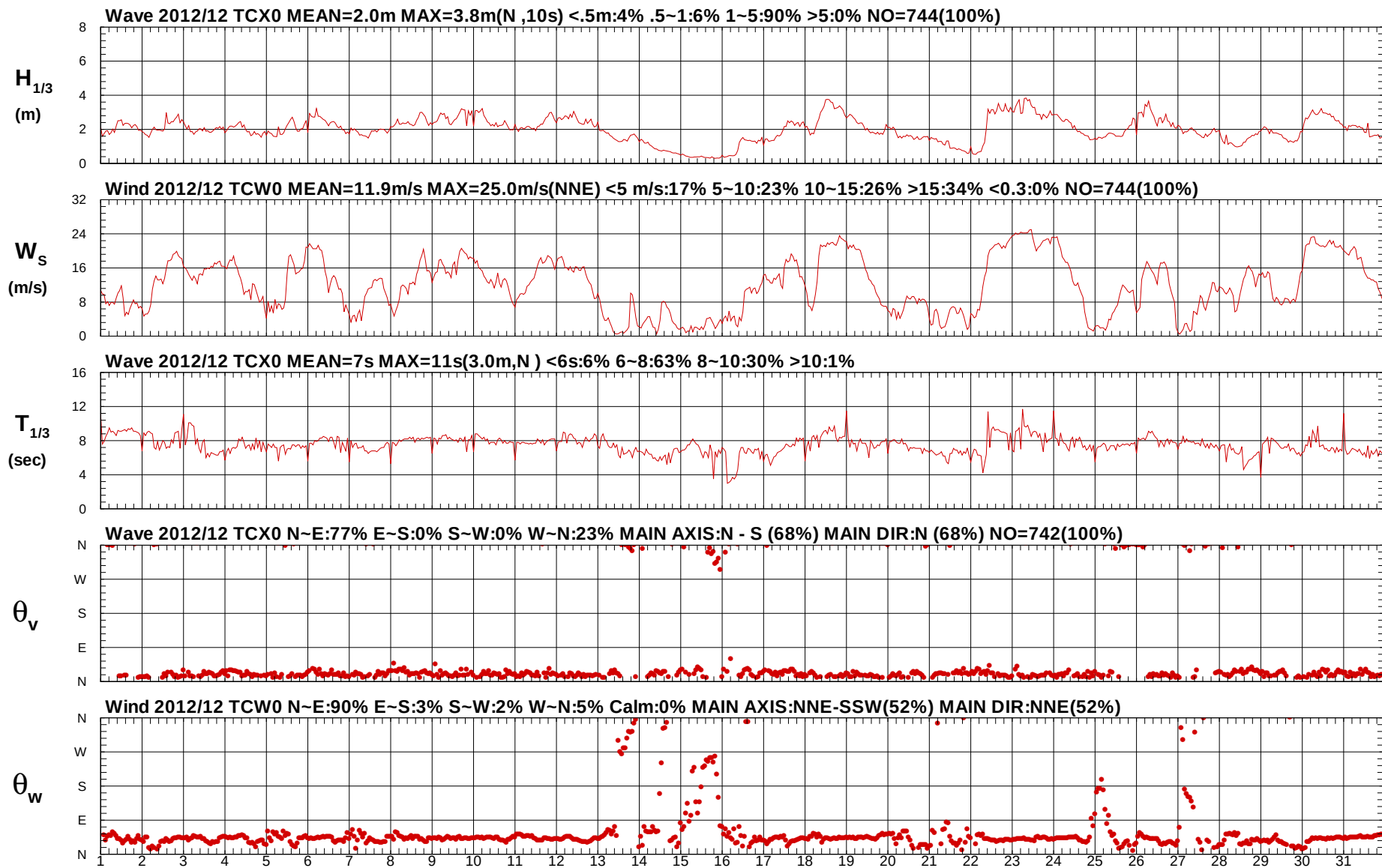


圖 4.2.1 2012年12月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/01

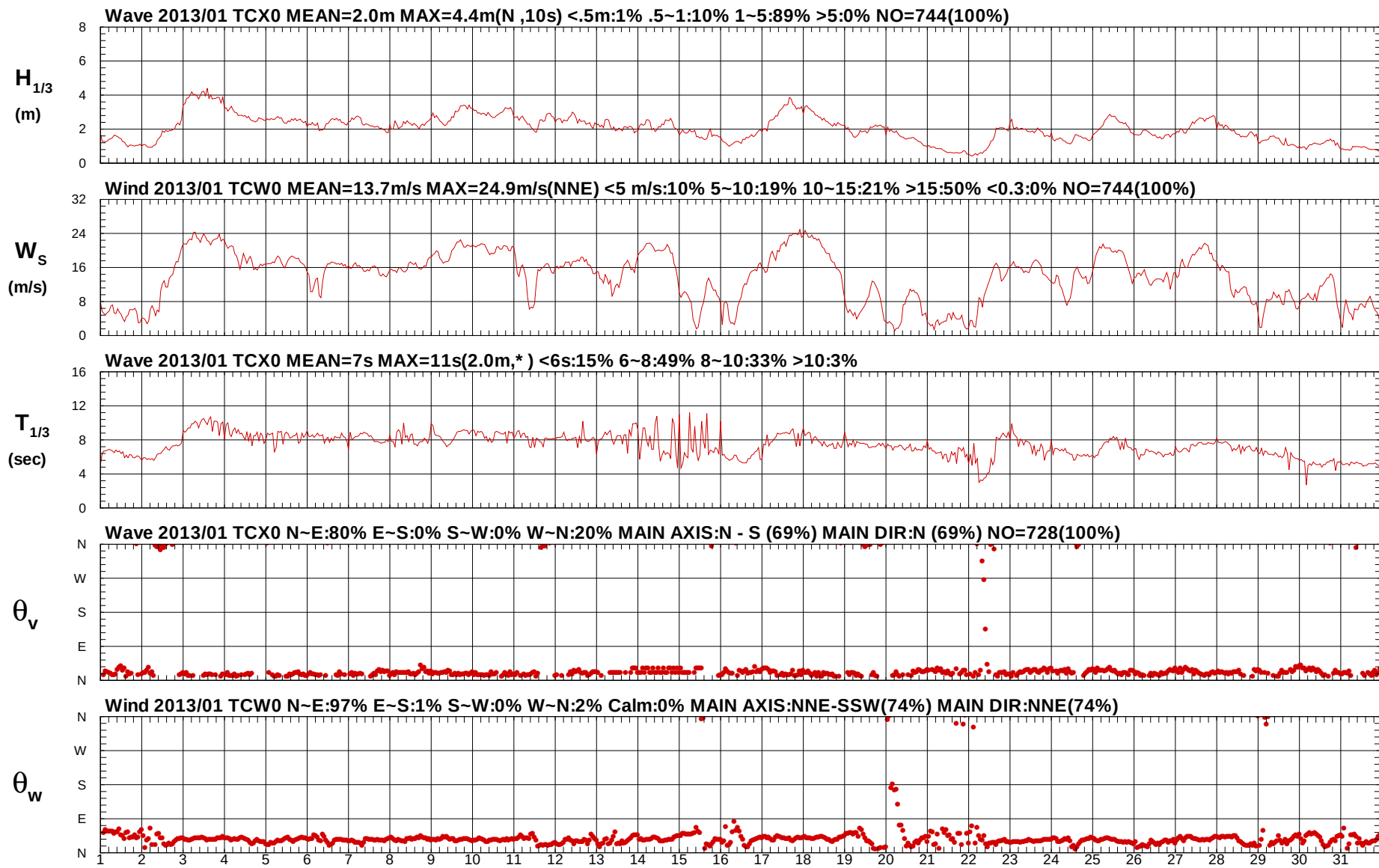


圖 4.2.2 2013 年 1 月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

V131TCX0.1HA W131TCW0.1HA

CURV1X.BAT(CURV1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/01/22

Wave in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/02

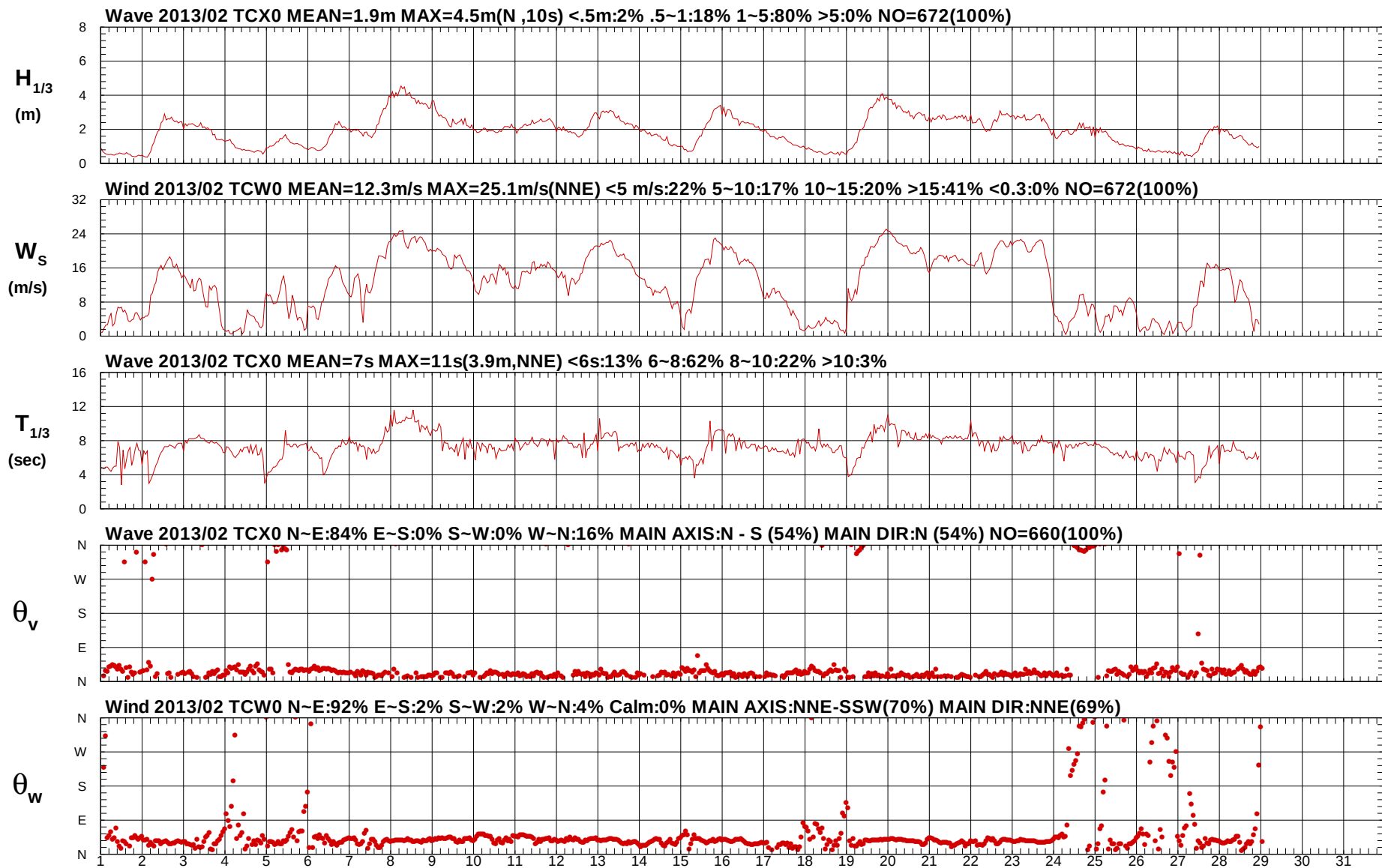


圖 4.2.3 2013 年 2 月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

V132TCX0.1HA W132TCW0.1HA

CURV1X.BAT(CURV1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/01/22

Wave in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/03

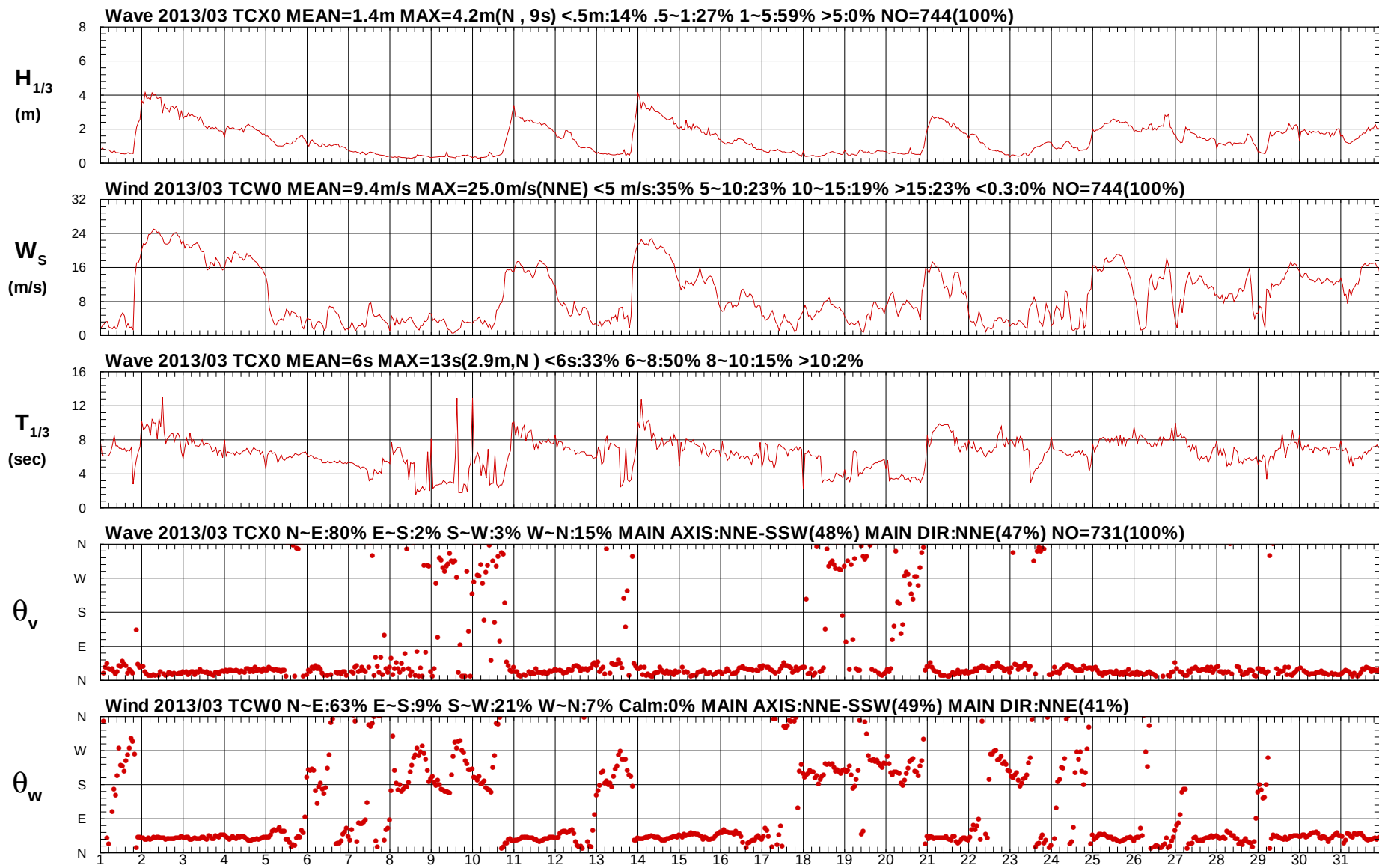


圖 4.2.4 2013 年 3 月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/04

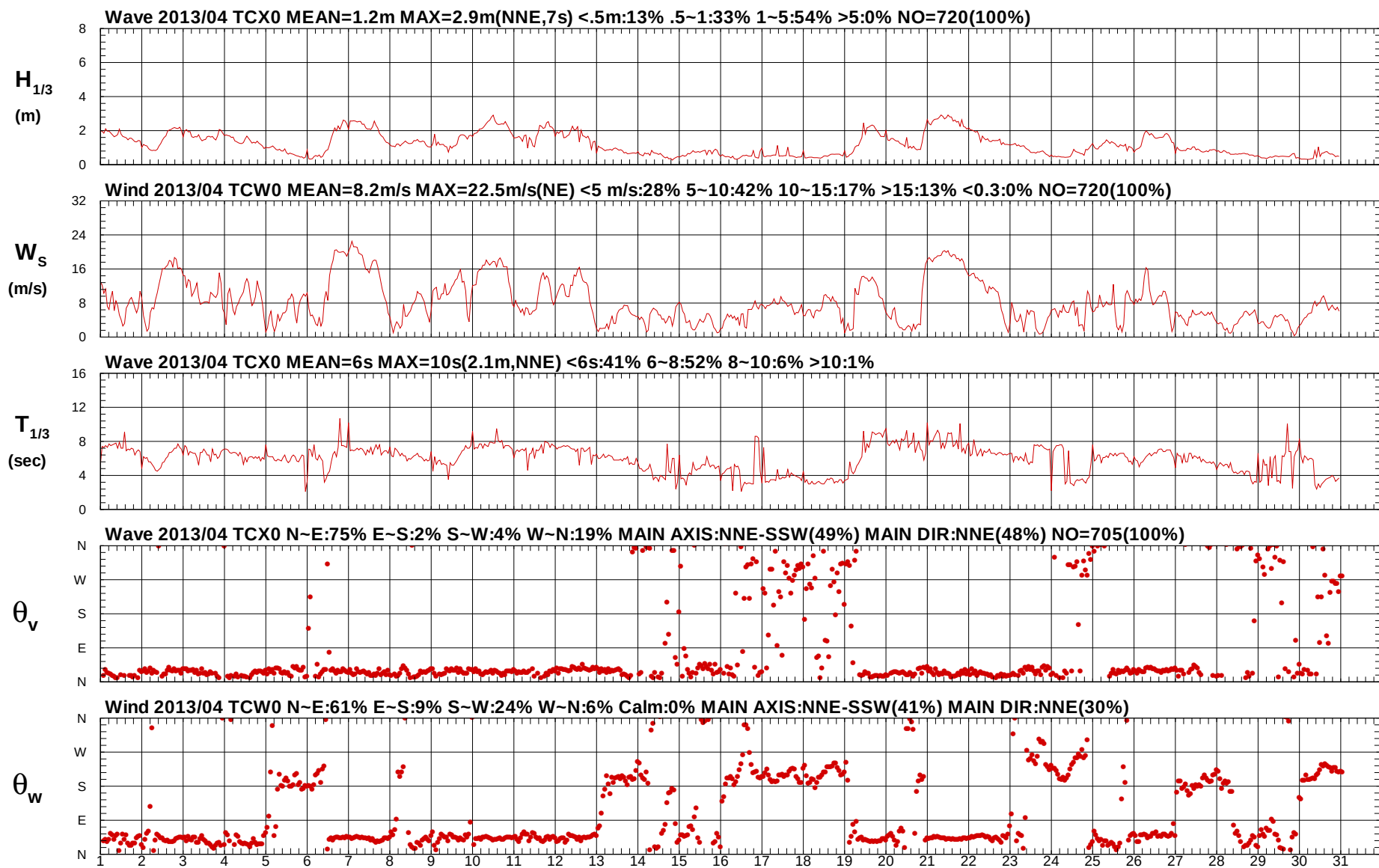


圖 4.2.5 2013 年 4 月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

V134TCX0.1HA W134TCW0.1HA

CURV1X.BAT(CURV1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/01/22

Wave in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/05

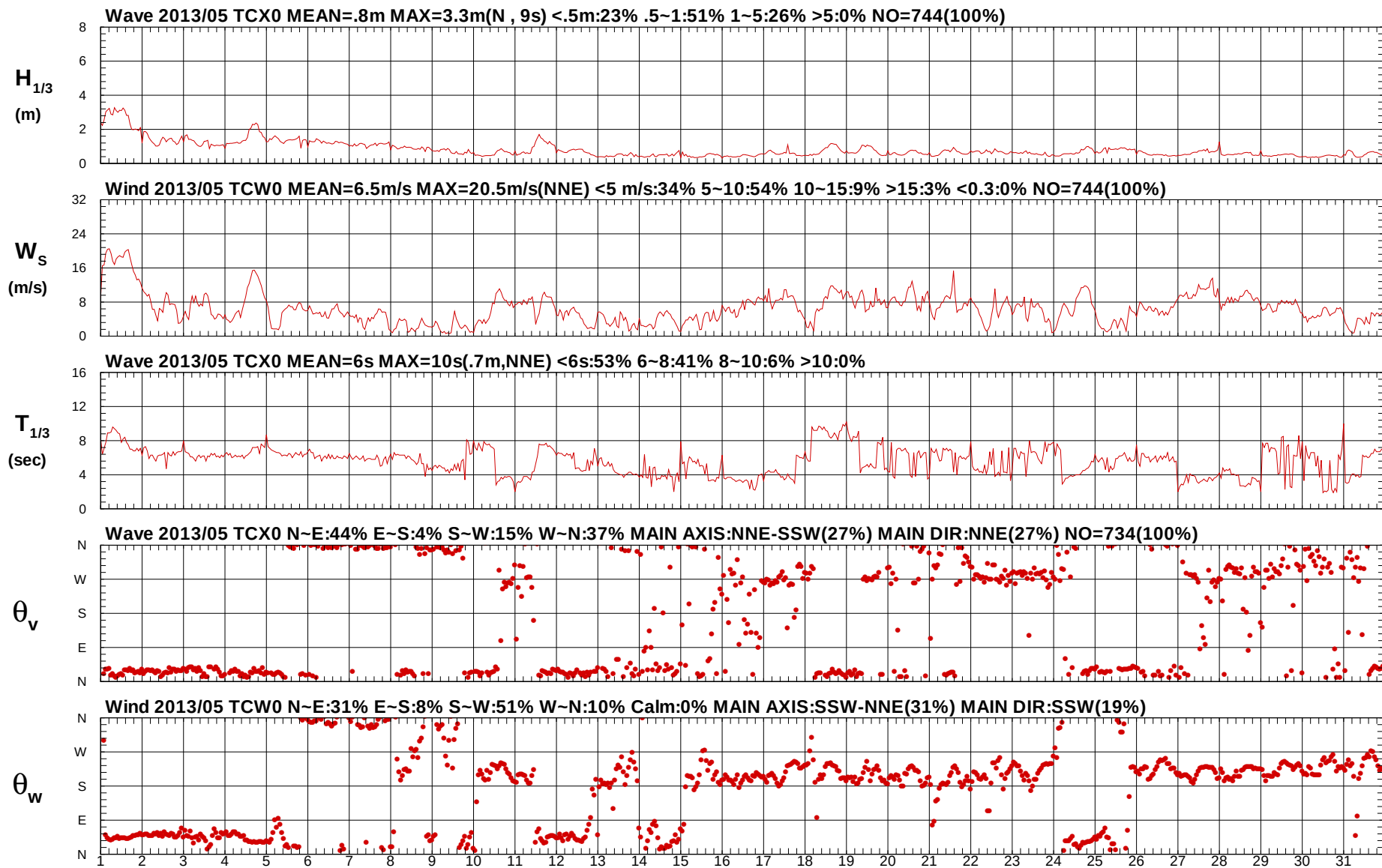


圖 4.2.6 2013 年 5 月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/06

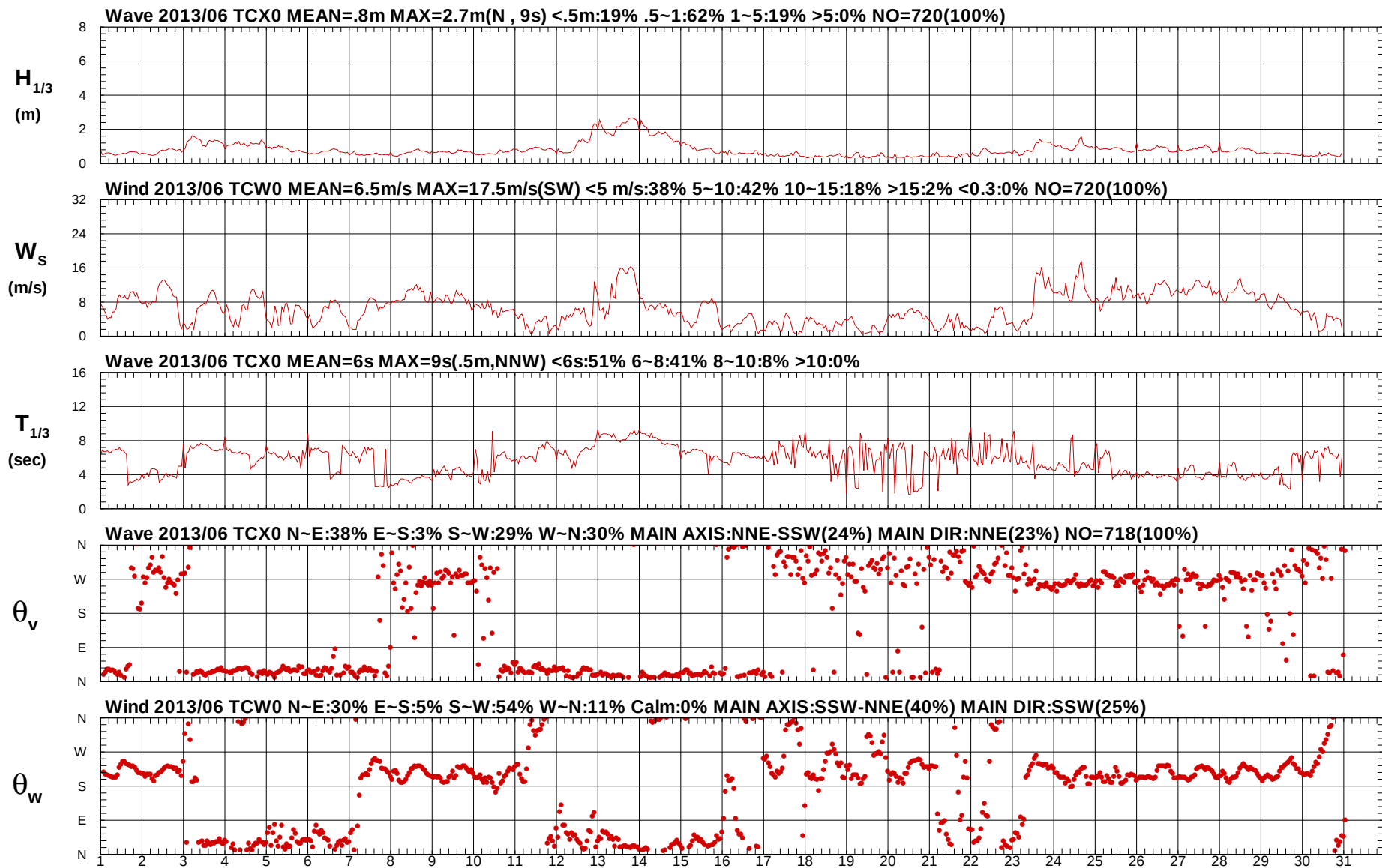


圖 4.2.7 2013 年 6 月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/07

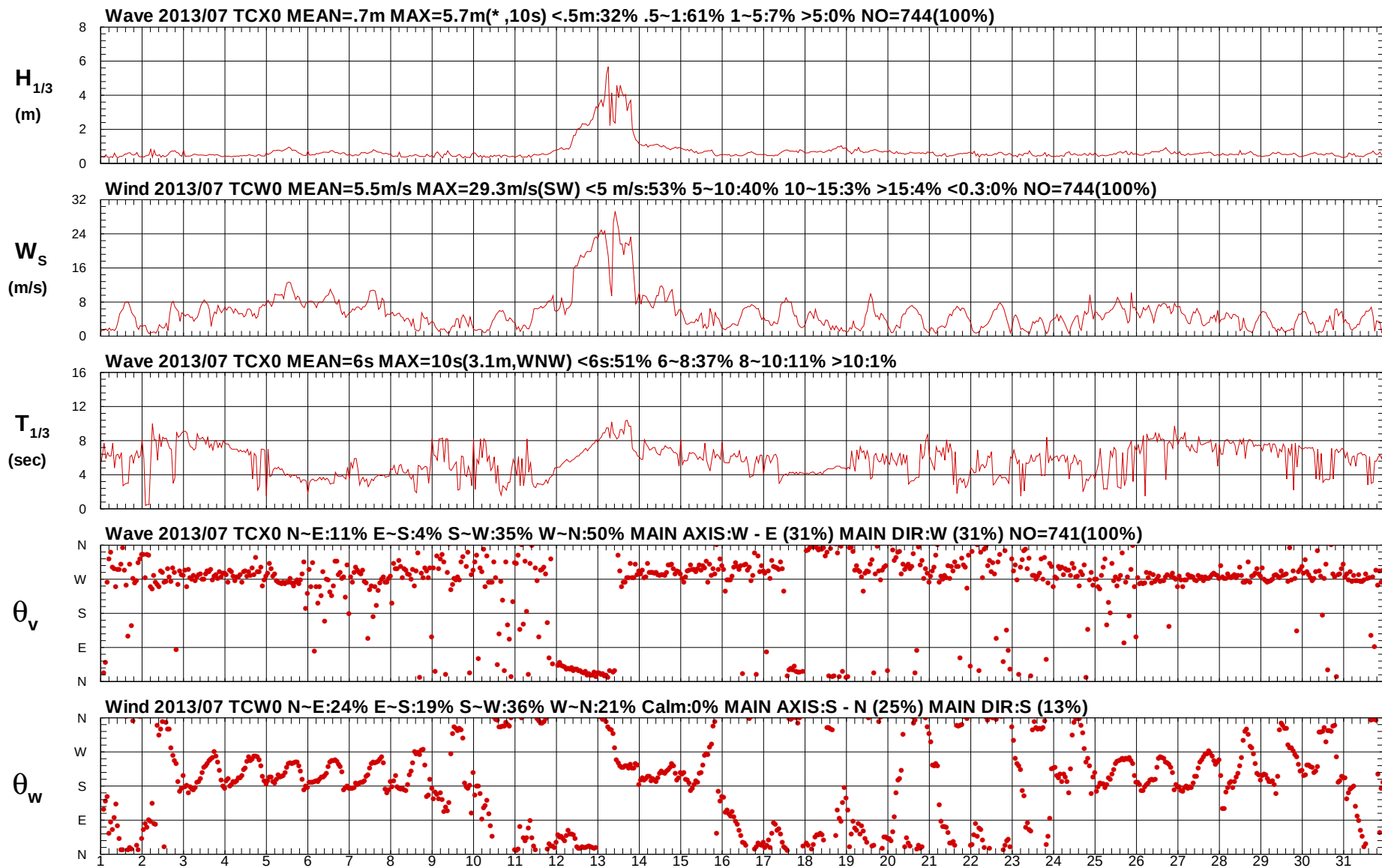


圖 4.2.8 2013 年 7 月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/08

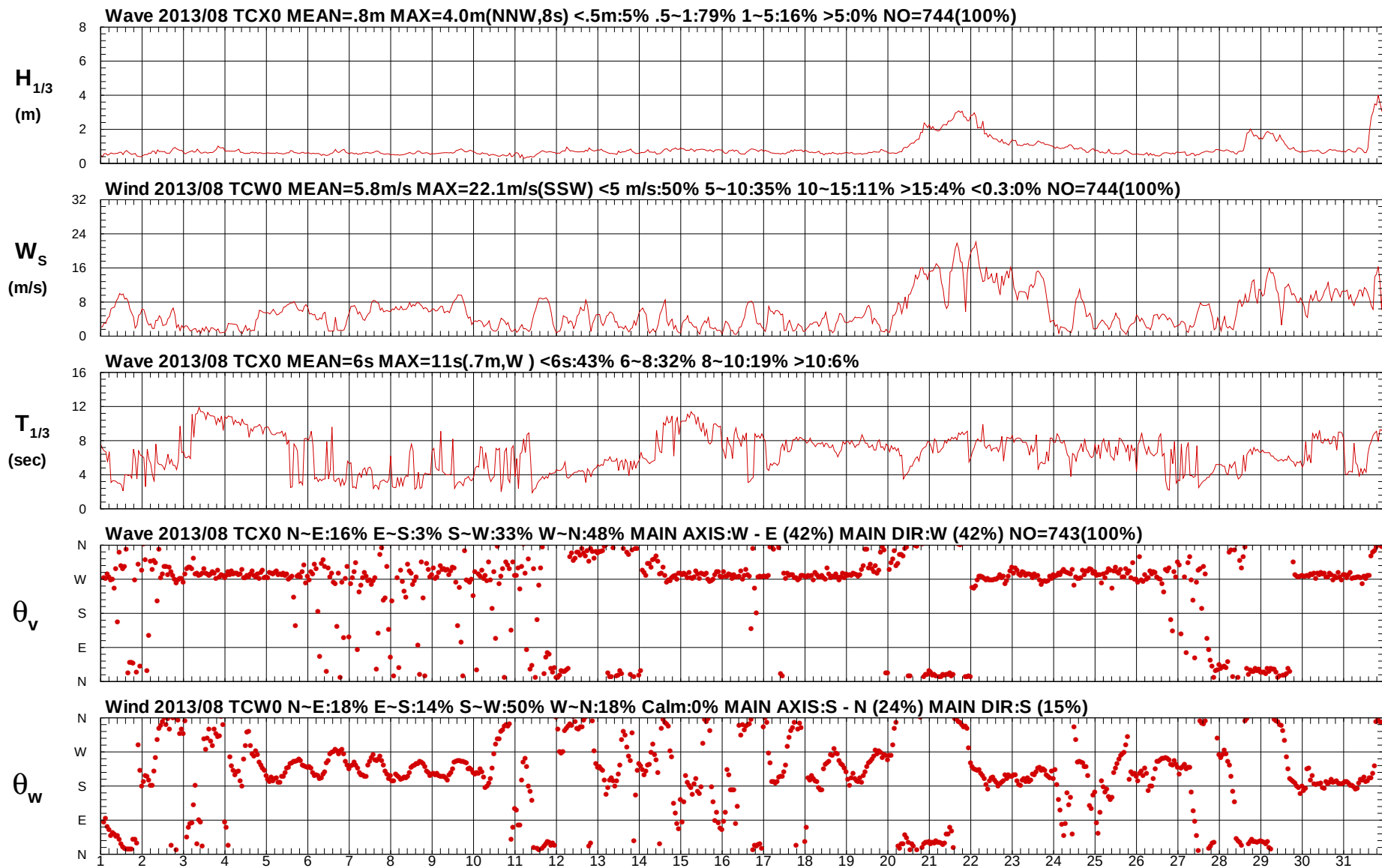


圖 4.2.9 2013 年 8 月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/09

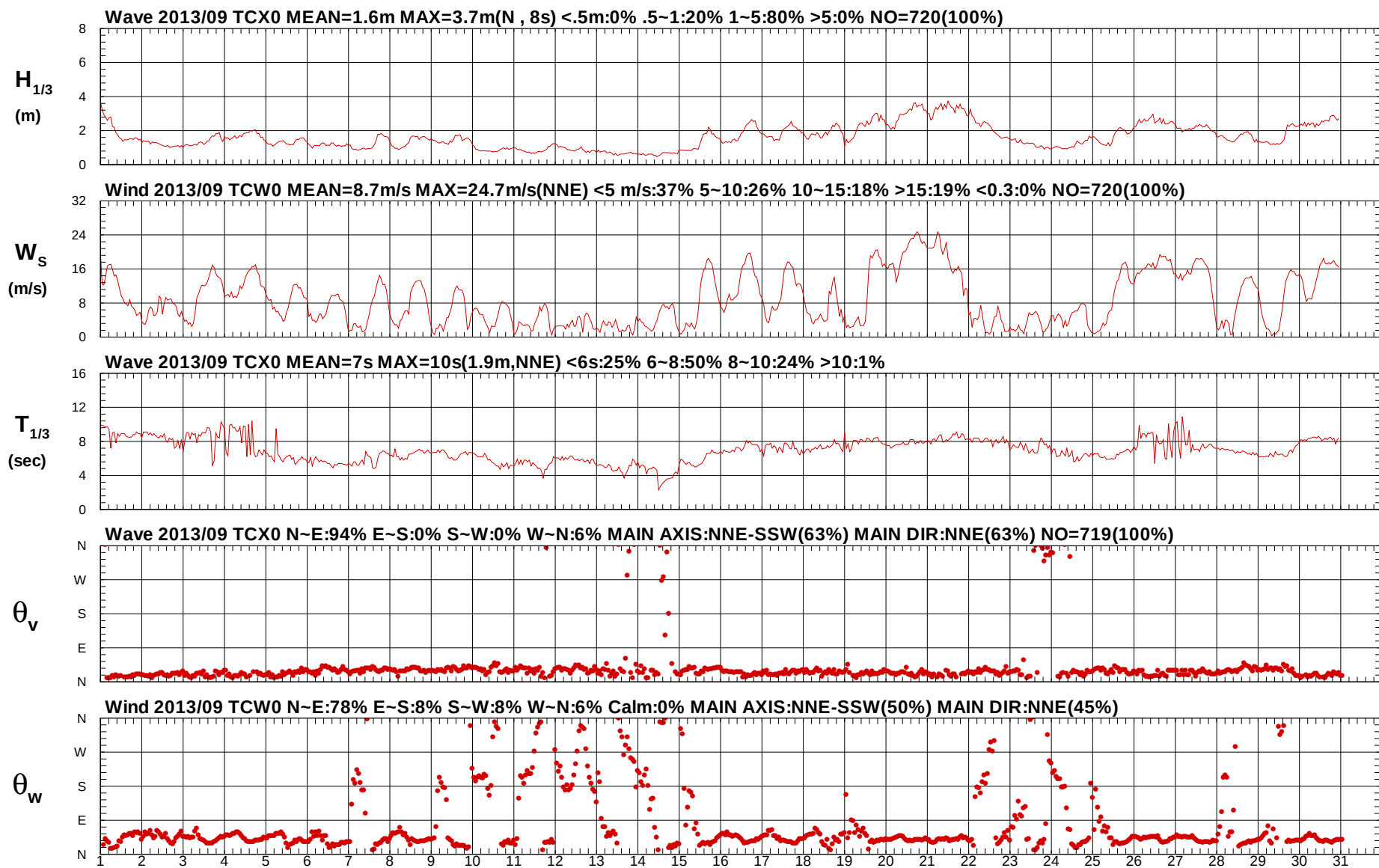


圖 4.2.10 2013 年 9 月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/10

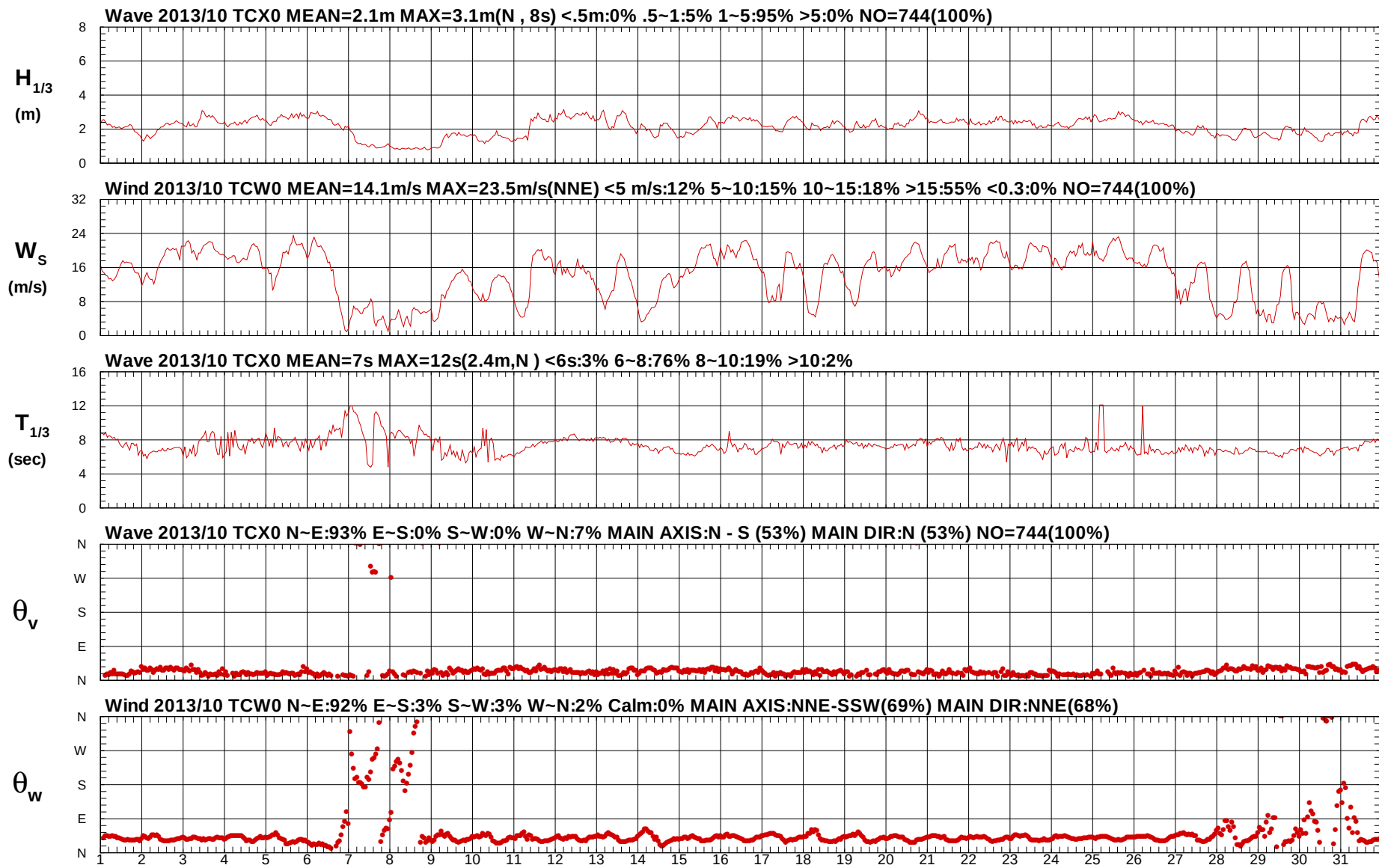


圖 4.2.11 2013 年 10 月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/11

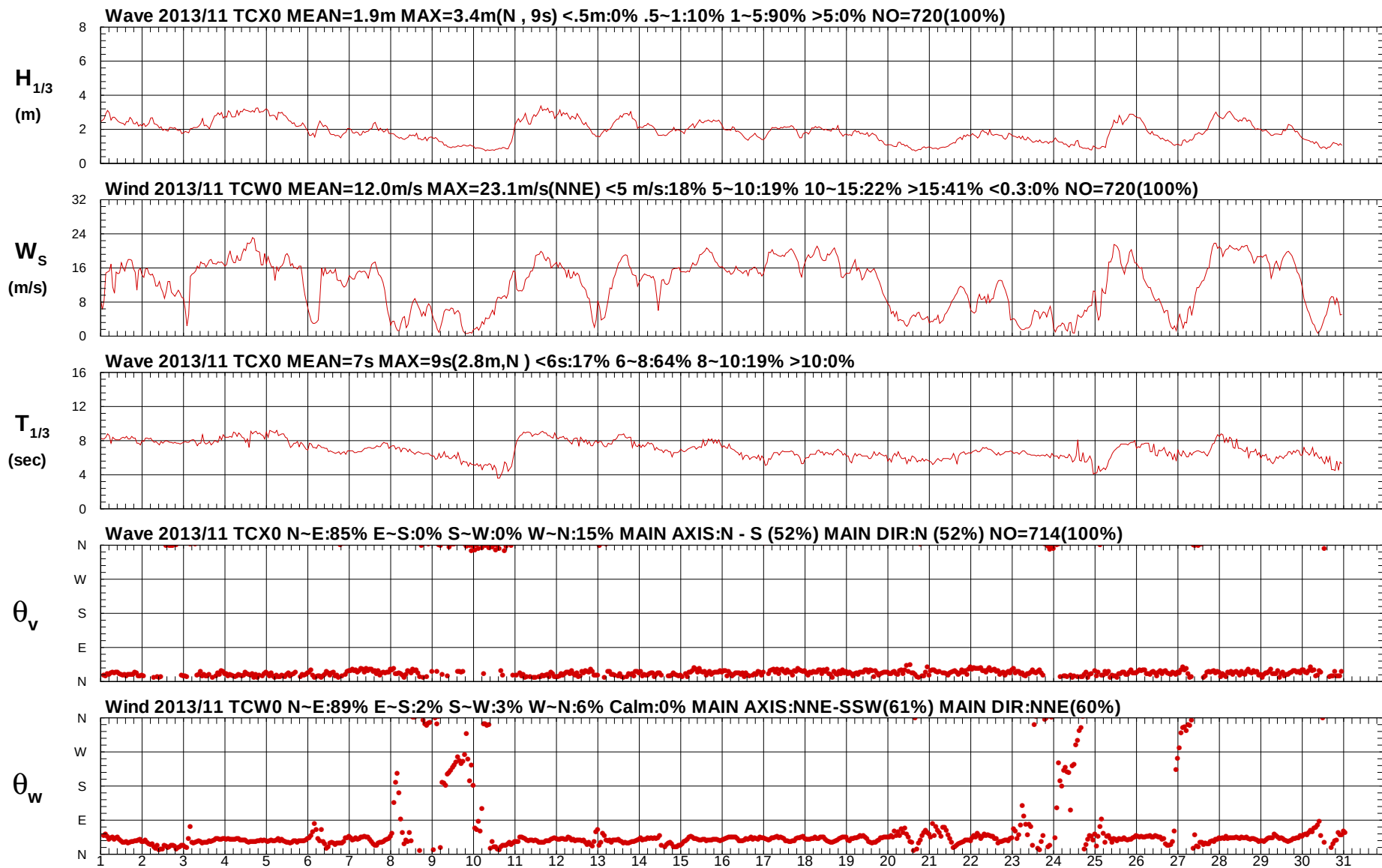


圖 4.2.12 2013 年 11 月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave $H_{1/3}$ in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013

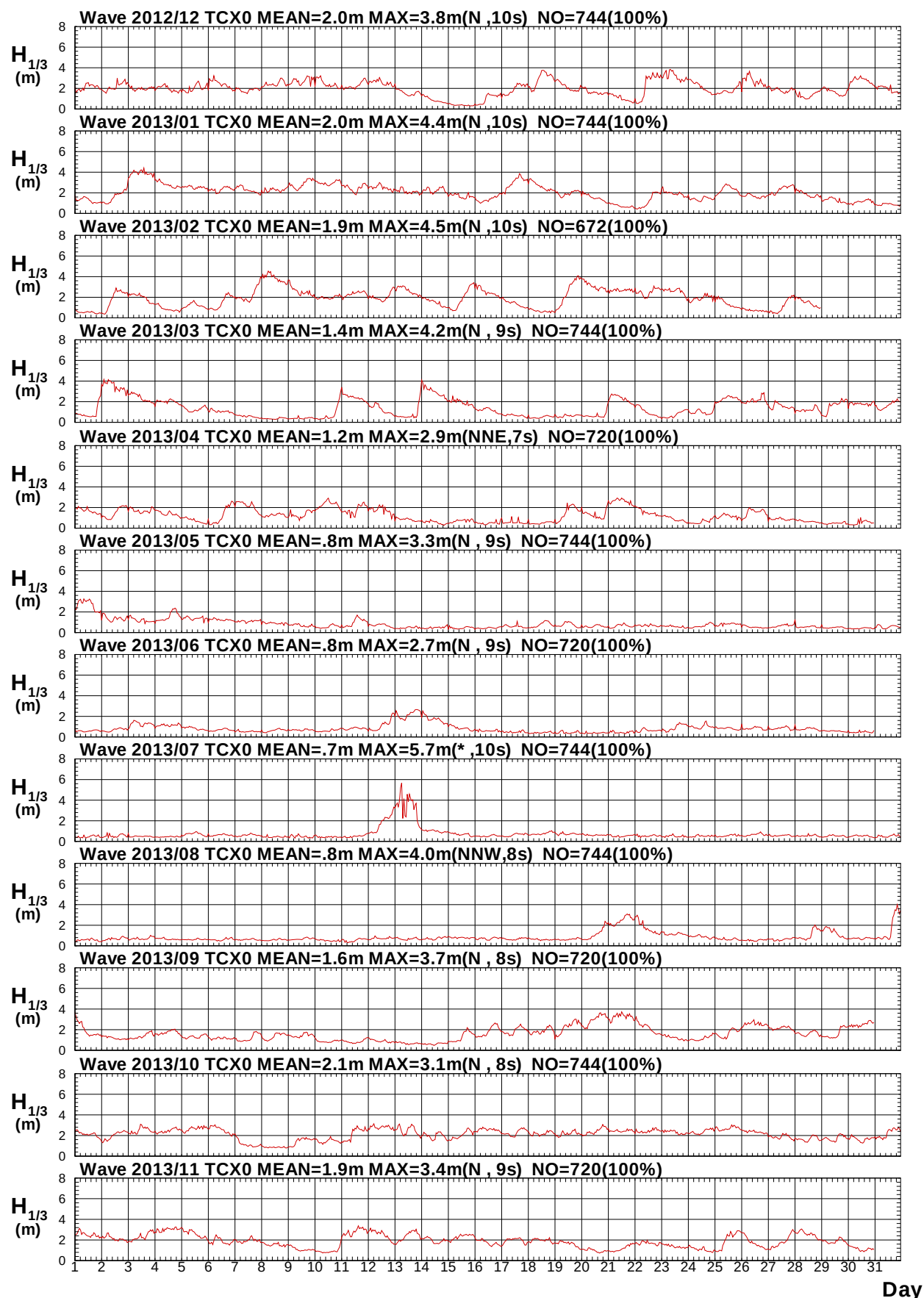


圖 4.2.13 2013年每月臺中港測站 X 波高歷線圖

V12CTCX0.1HA V131TCX0.1HA V132TCX0.1HA V133TCX0.1HA V134TCX0.1HA V135TCX0.1HA
V136TCX0.1HA V137TCX0.1HA V138TCX0.1HA V139TCX0.1HA V13ATCX0.1HA V13BTCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave $T_{1/3}$ in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013

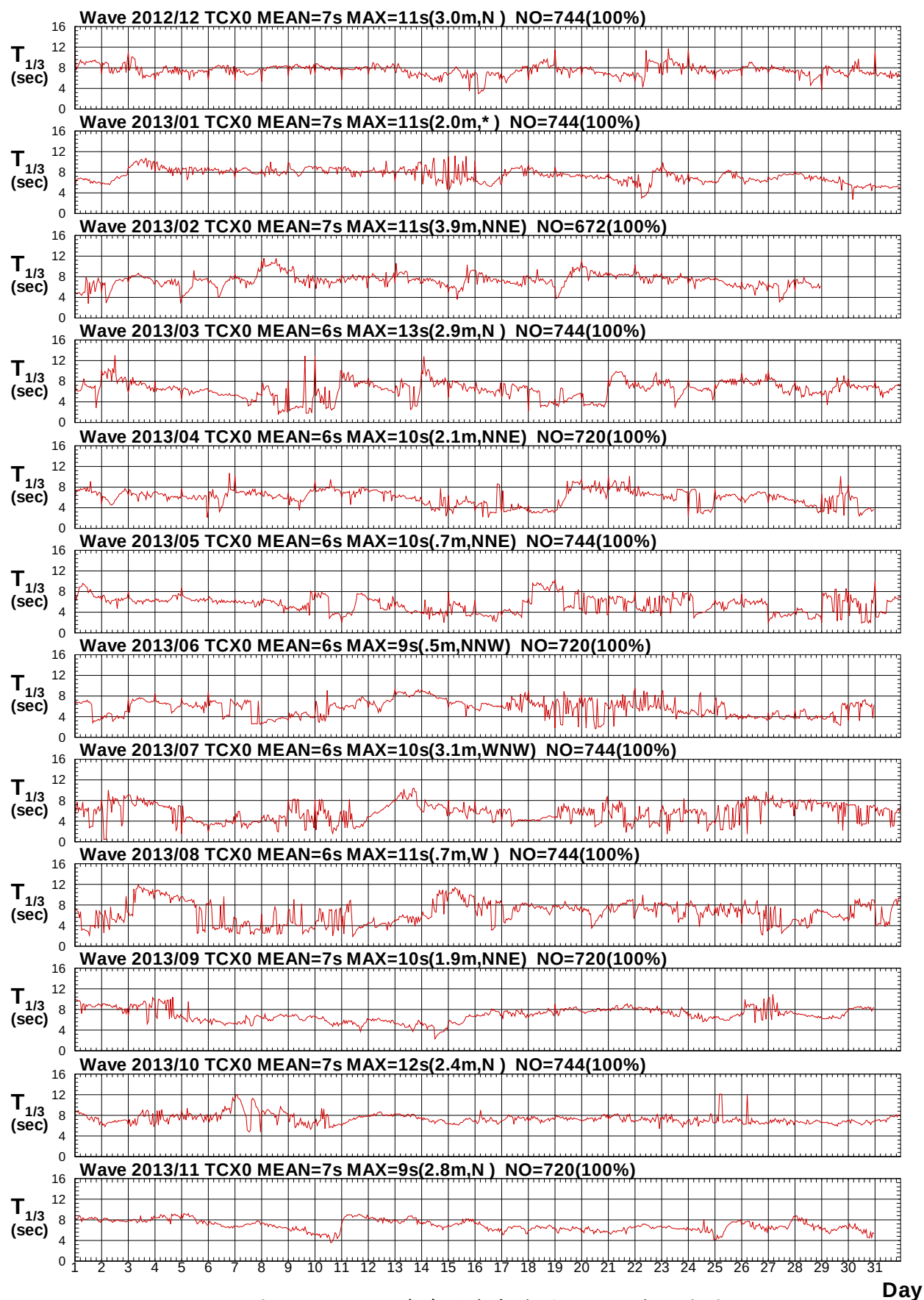


圖 4.2.14 2013年每月臺中港測站 X 週期歷線圖

V12CTCX0.1HA V131TCX0.1HA V132TCX0.1HA V133TCX0.1HA V134TCX0.1HA V135TCX0.1HA
V136TCX0.1HA V137TCX0.1HA V138TCX0.1HA V139TCX0.1HA V13ATCX0.1HA V13BTCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013

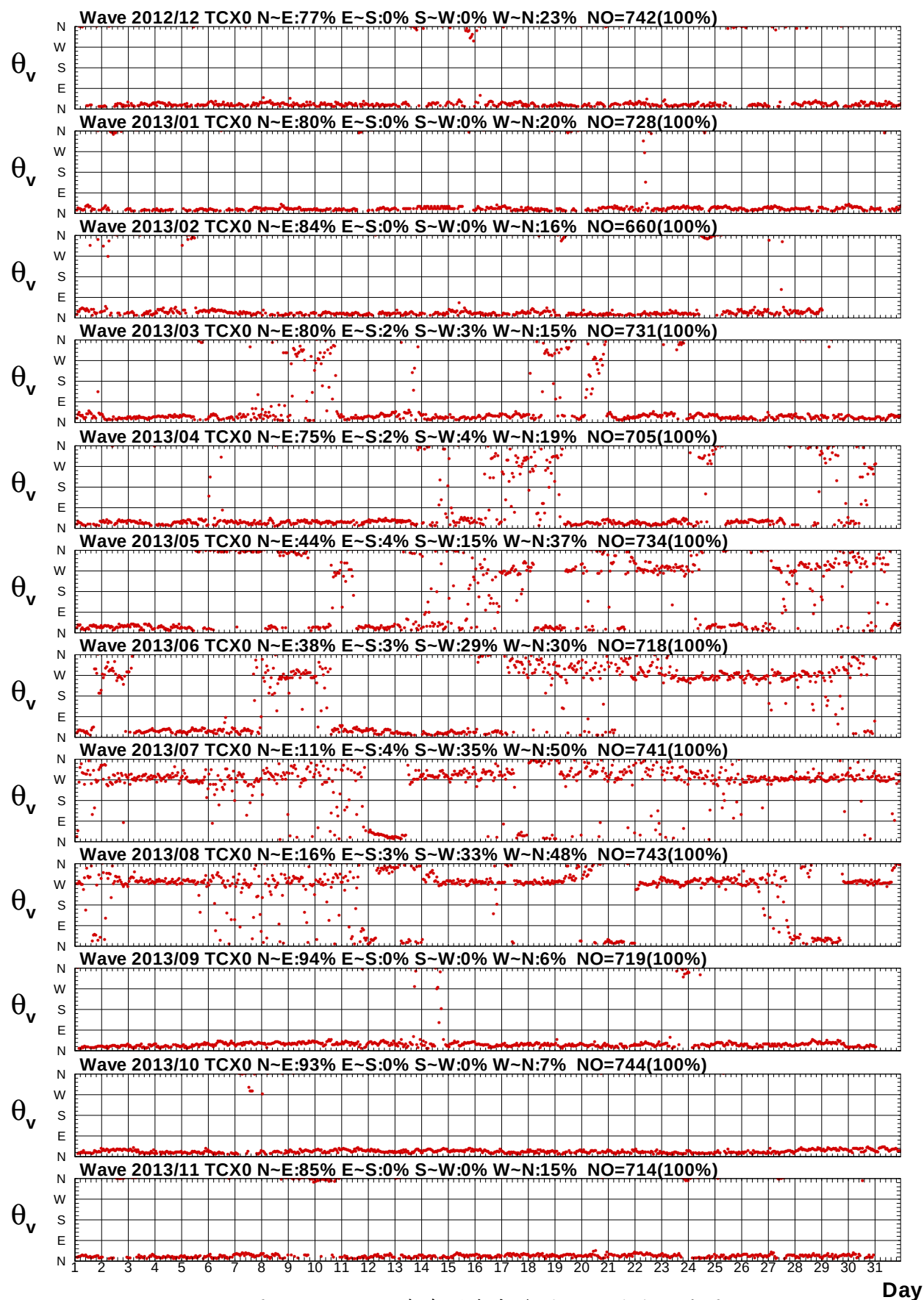


圖 4.2.15 2013 年每月臺中港測站 X 波向歷線圖

V12CTCX0.1HA V131TCX0.1HA V132TCX0.1HA V133TCX0.1HA V134TCX0.1HA V135TCX0.1HA
V136TCX0.1HA V137TCX0.1HA V138TCX0.1HA V139TCX0.1HA V13ATCX0.1HA V13BTCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

4.3 臺中港每月逐時潮位歷線圖

(觀測潮位歷線圖)

(計算天文潮位歷線圖)

Tidal Level in Tai-Chung Harbor of TCT0 at 2013

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●



圖 4.3.1 2013 年 12 月-5 月臺中港 T 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

Day

T12CTCT0.1HA T12CTCT0.1HC T131TCT0.1HA T131TCT0.1HC T132TCT0.1HA T132TCT0.1HC
T133TCT0.1HA T133TCT0.1HC T134TCT0.1HA T134TCT0.1HC T135TCT0.1HA T135TCT0.1HC

CURT4X.BAT(CURT4XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/01/22

Tidal Level in Tai-Chung Harbor of TCT0 at 2013

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

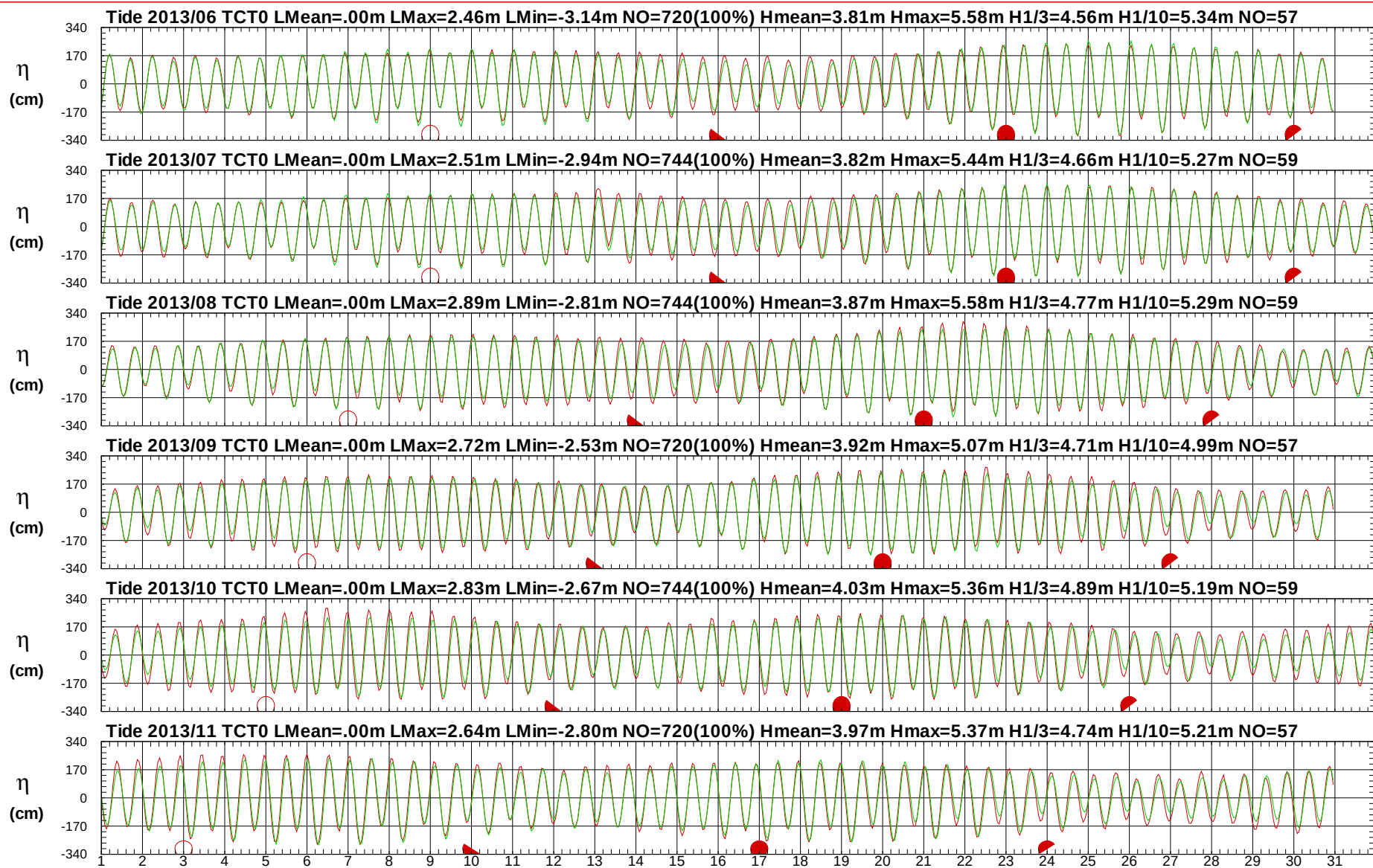


圖 4.3.2 2013 年 6 月-11 月臺中港 T 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

Day

T136TCT0.1HA T136TCT0.1HC T137TCT0.1HA T137TCT0.1HC T138TCT0.1HA T138TCT0.1HC
T139TCT0.1HA T139TCT0.1HC T13ATCT0.1HA T13ATCT0.1HC T13BTCT0.1HA T13BTCT0.1HC

CURT4X.BAT(CURT4XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/01/22

Tidal Level in Tai-Chung Harbor of TCT0 at 2013

1 8 15 22

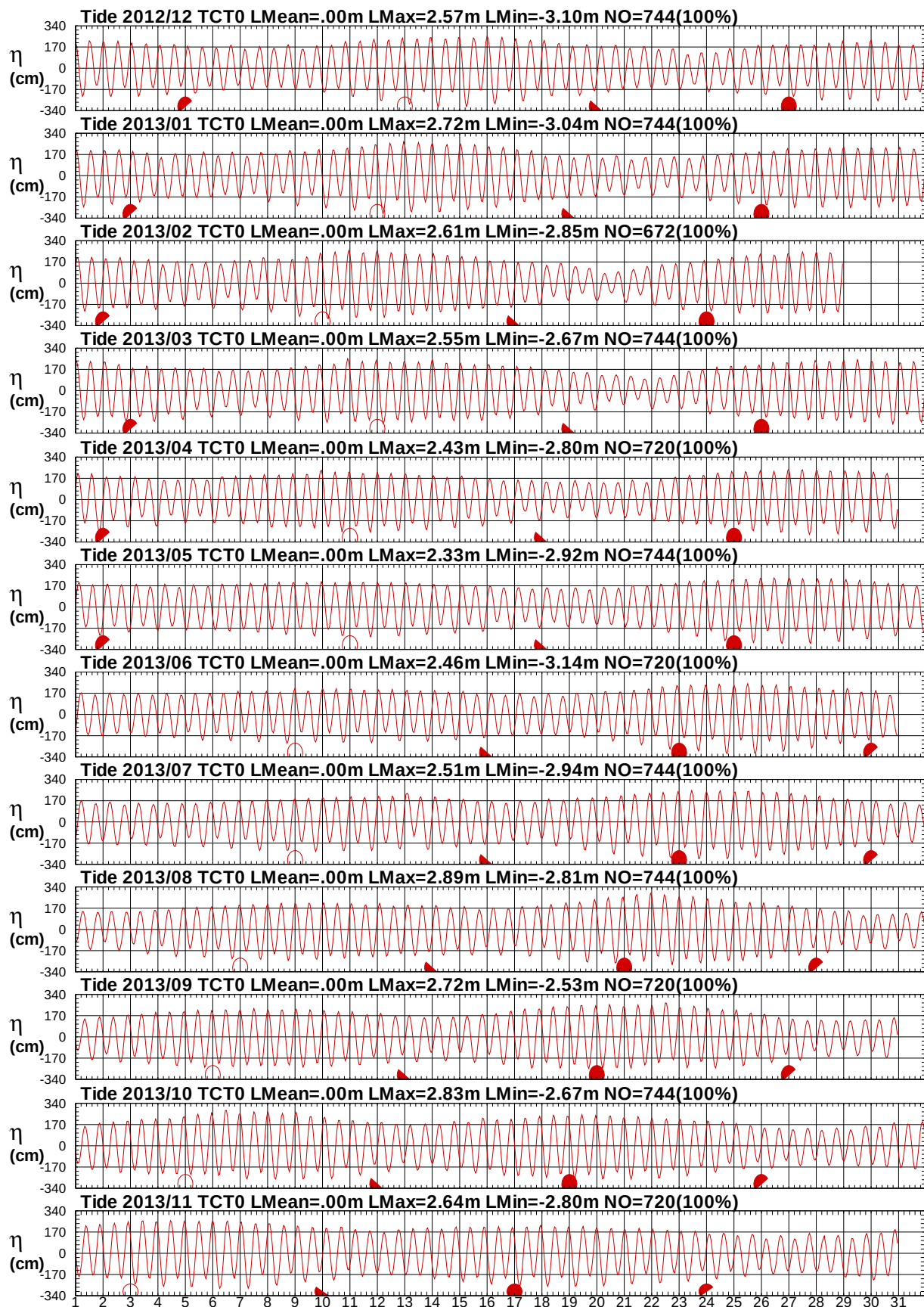


圖 4.3.3 2013年臺中港測站 T 觀測潮位歷線圖

T12CTCT0.1HA T131TCT0.1HA T132TCT0.1HA T133TCT0.1HA T134TCT0.1HA T135TCT0.1HA
T136TCT0.1HA T137TCT0.1HA T138TCT0.1HA T139TCT0.1HA T13ATCT0.1HA T13BTCT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level in Tai-Chung Harbor of Cal. at 2013

1 8 15 22

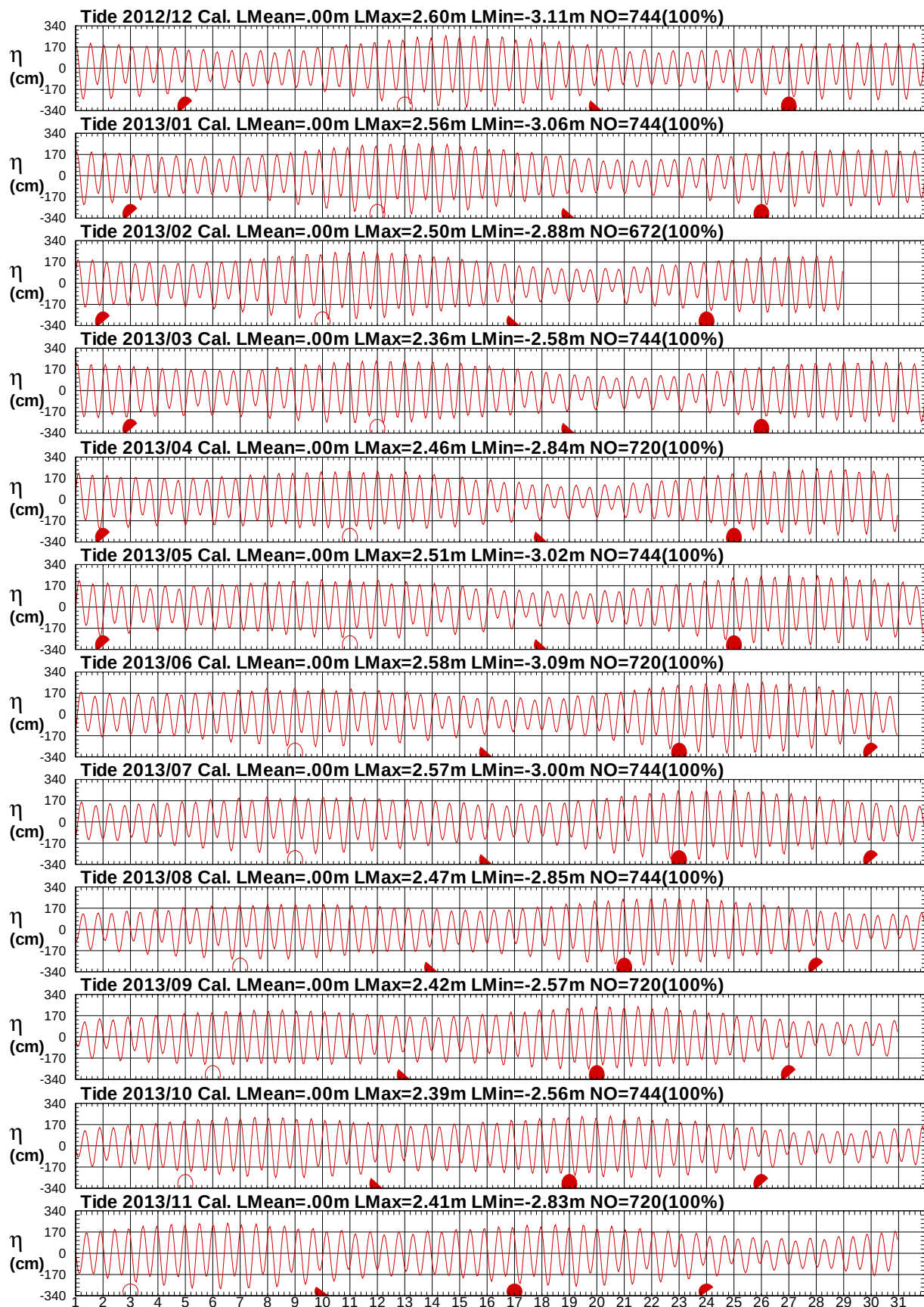


圖 4.3.4 2013年臺中港計算天文潮位歷線圖

T12CTCT0.1HC T131TCT0.1HC T132TCT0.1HC T133TCT0.1HC T134TCT0.1HC T135TCT0.1HC
T136TCT0.1HC T137TCT0.1HC T138TCT0.1HC T139TCT0.1HC T13ATCT0.1HC T13BTCT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

4.4 臺中港每月逐時海流歷線圖

(觀測流速歷線圖)

(觀測流向歷線圖)

(觀測潮位歷線圖)

(觀測風速歷線圖)

(觀測風向歷線圖)

(觀測海流歷線比較圖)

Current in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2012/12

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

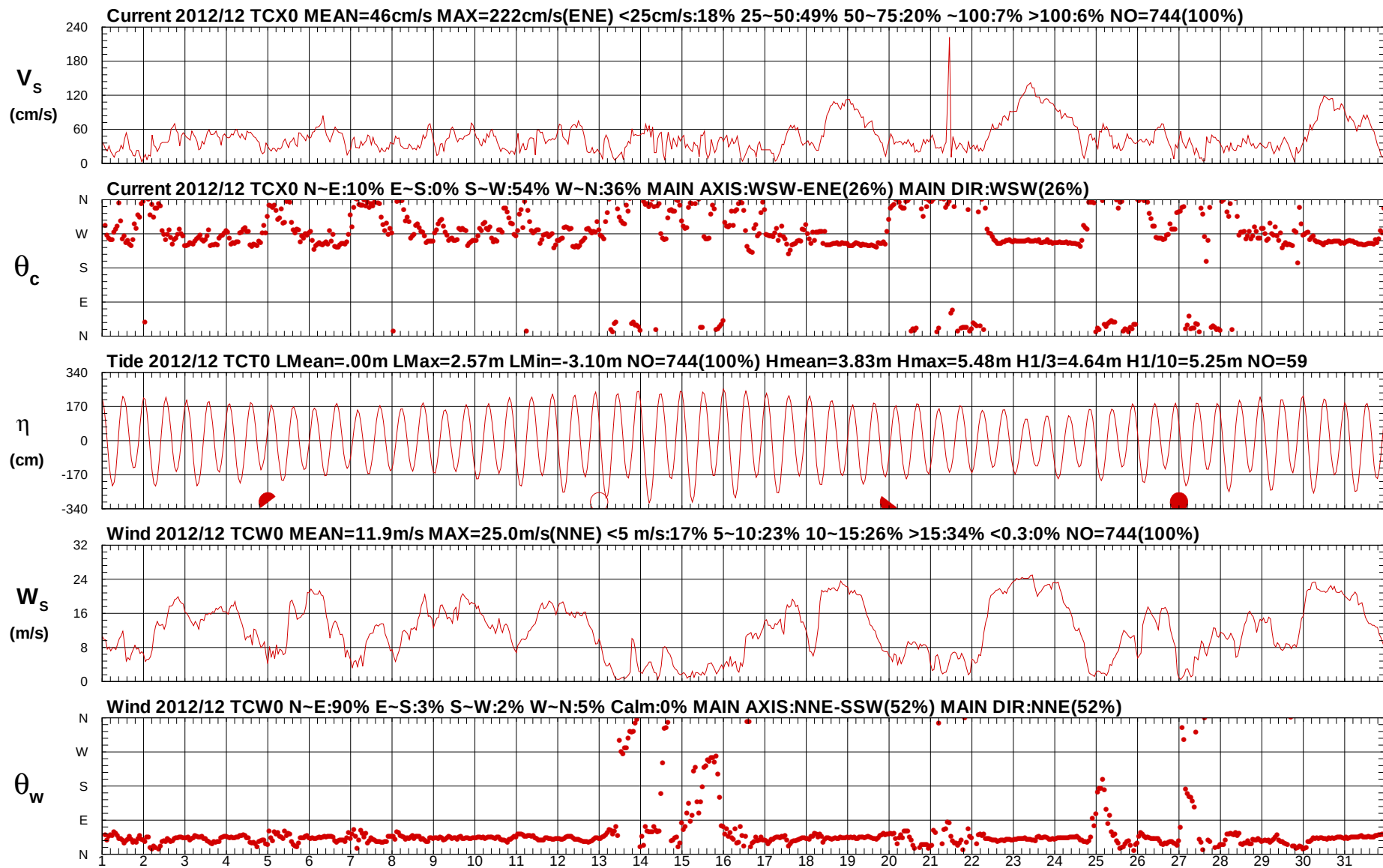


圖 4.4.1 2012 年 12 月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C12CTCX0.1HA T12CTCT0.1HA W12CTCW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/01/22

Current in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/01

1 8 15 22

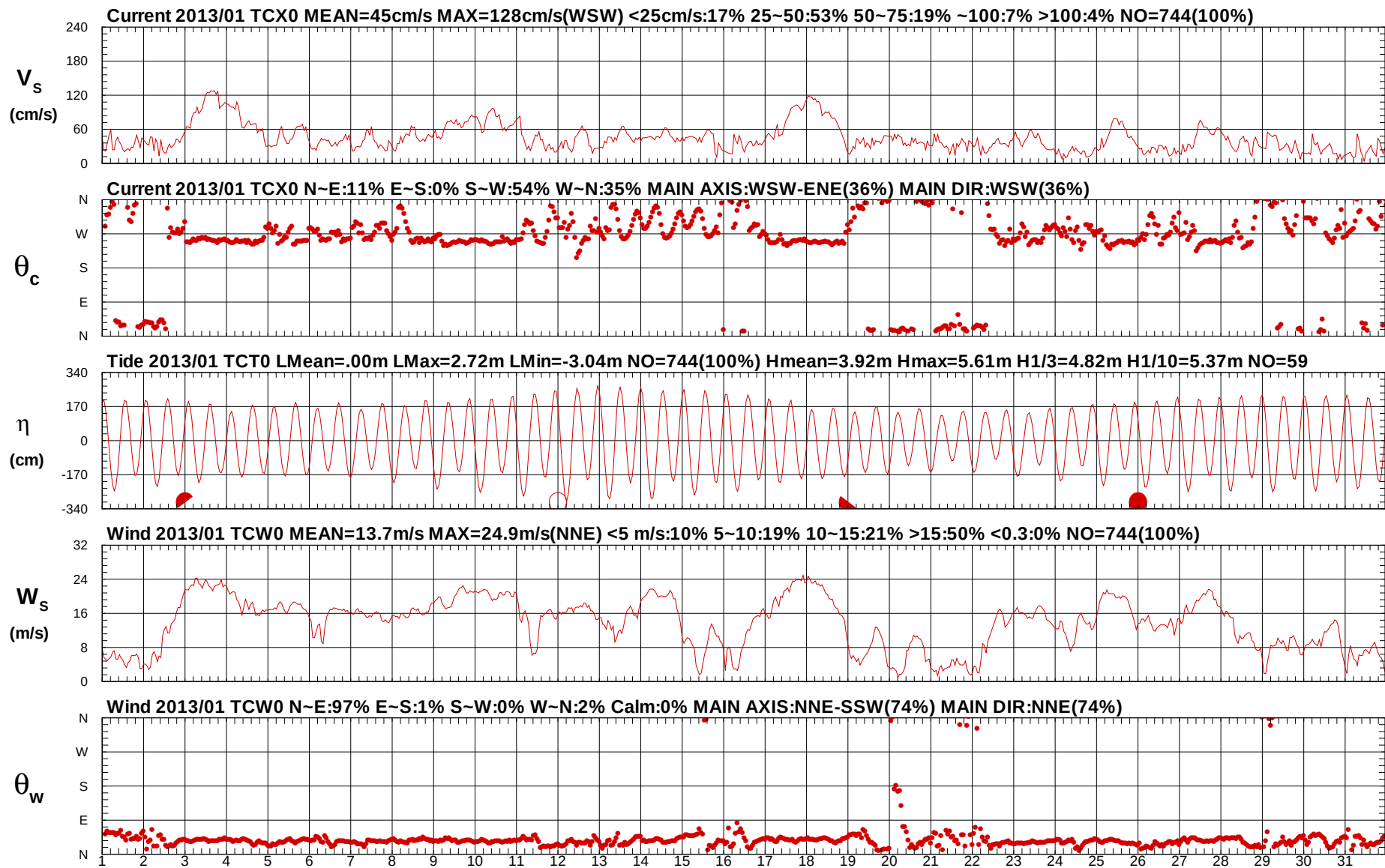


圖 4.4.2 2013 年 1 月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C131TCX0.1HA T131TCT0.1HA W131TCW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/01/22

Current in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/02

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

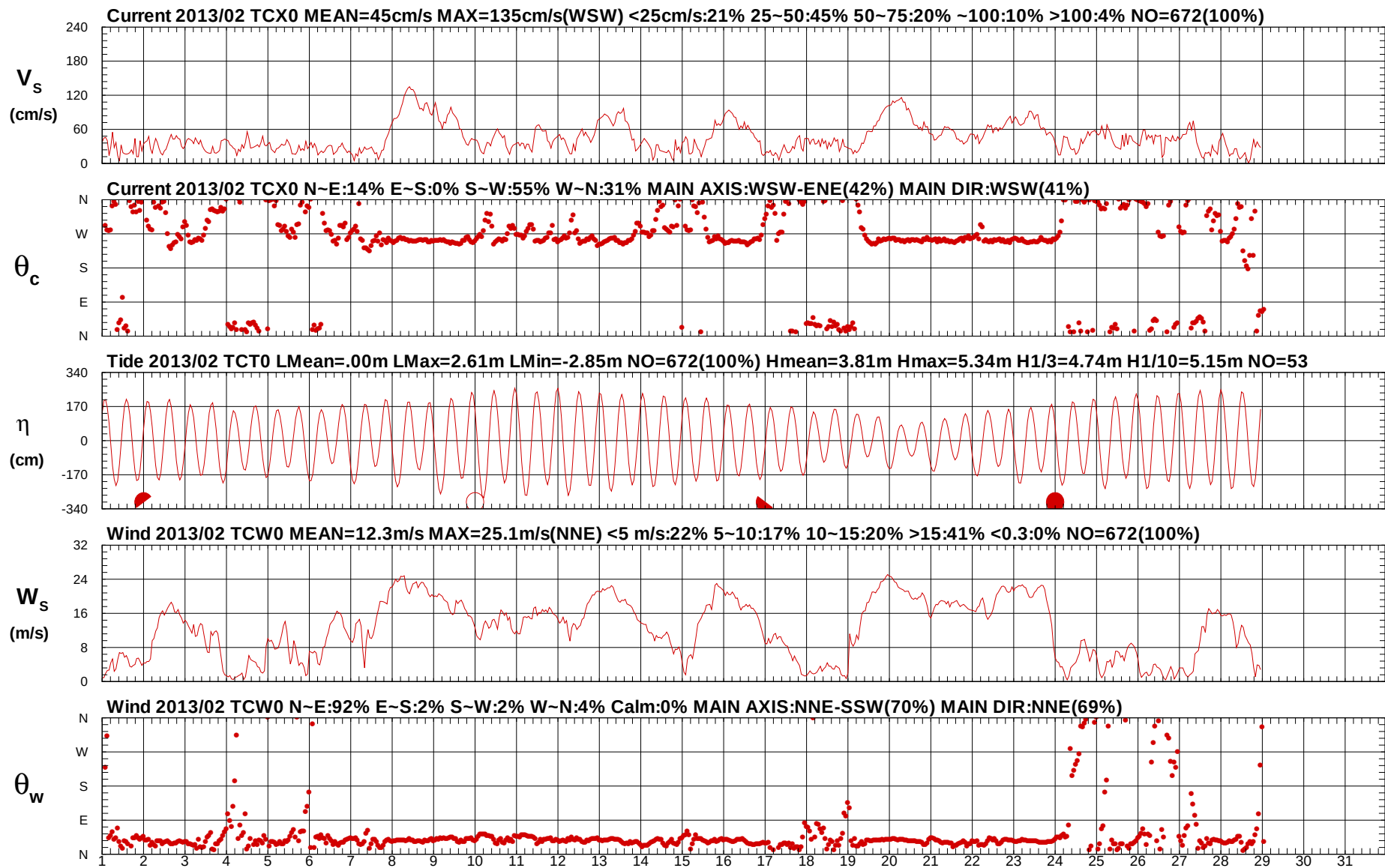


圖 4.4.3 2013 年 2 月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C132TCX0.1HA T132TCT0.1HA W132TCW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/01/22

Current in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/03

1 8 15 22

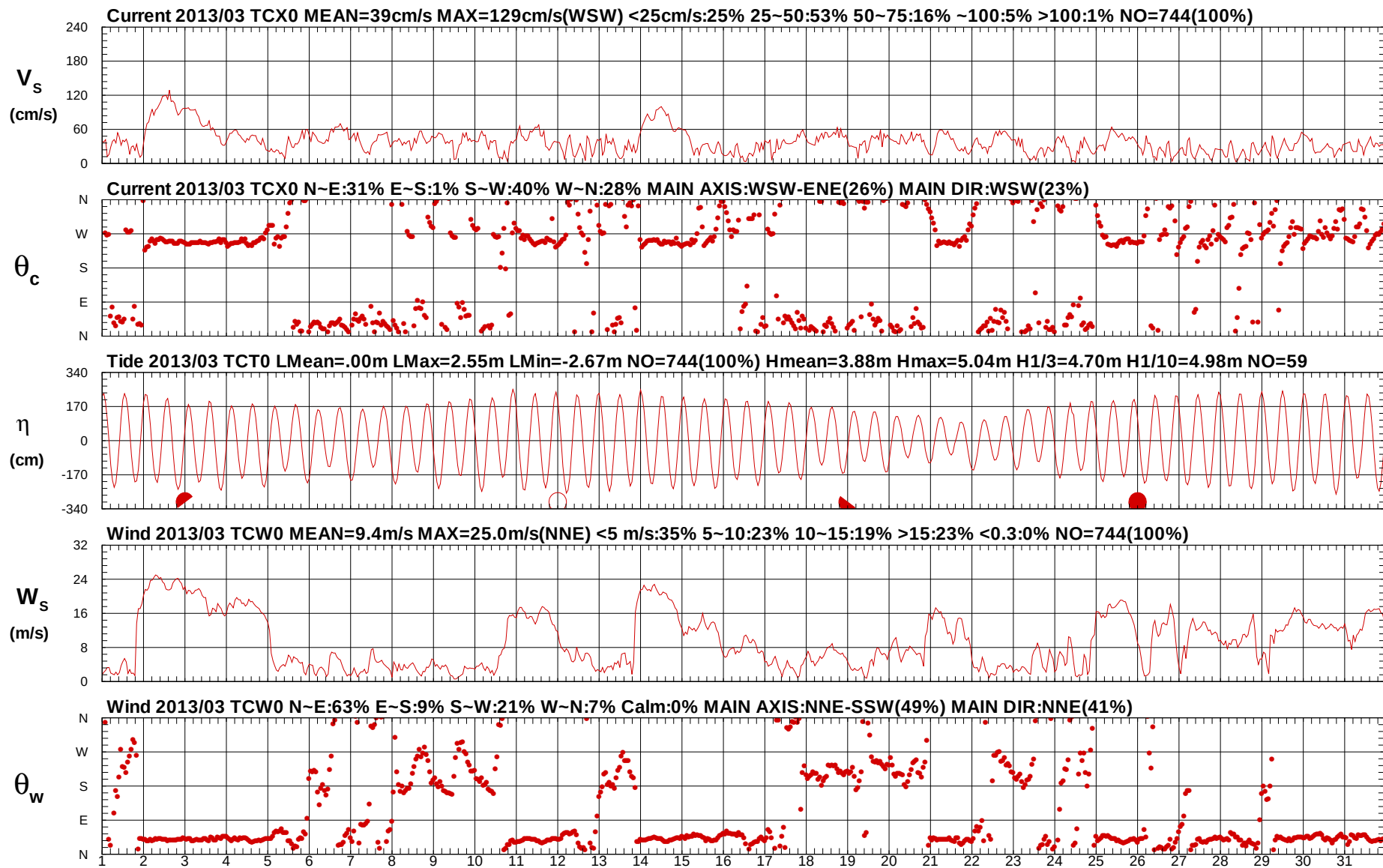


圖 4.4.4 2013 年 3 月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C133TCX0.1HA T133TCT0.1HA W133TCW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/01/22

Current in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/04

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

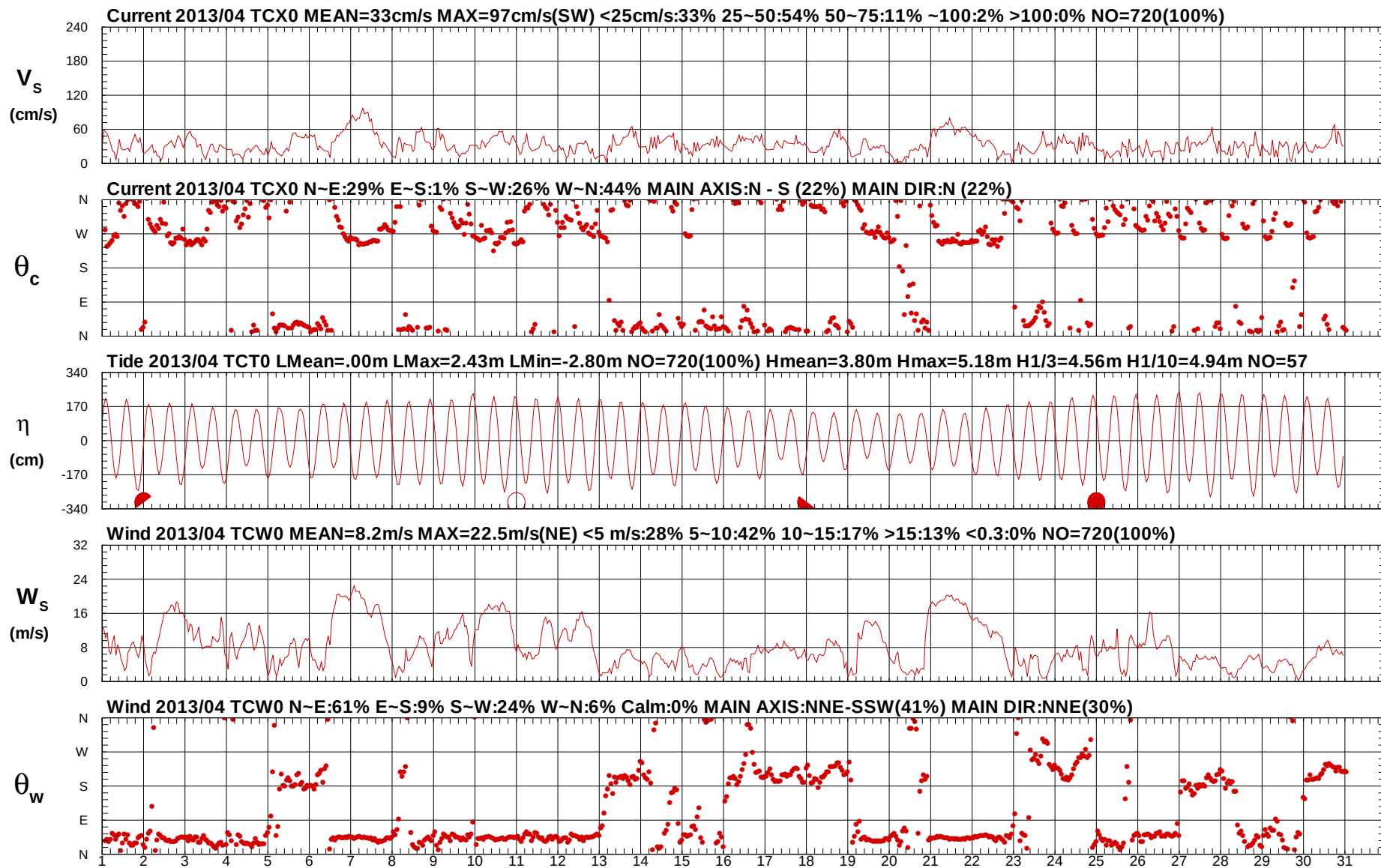


圖 4.4.5 2013 年 4 月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C134TCX0.1HA T134TCT0.1HA W134TCW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/01/22

Current in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/05

1 8 15 22

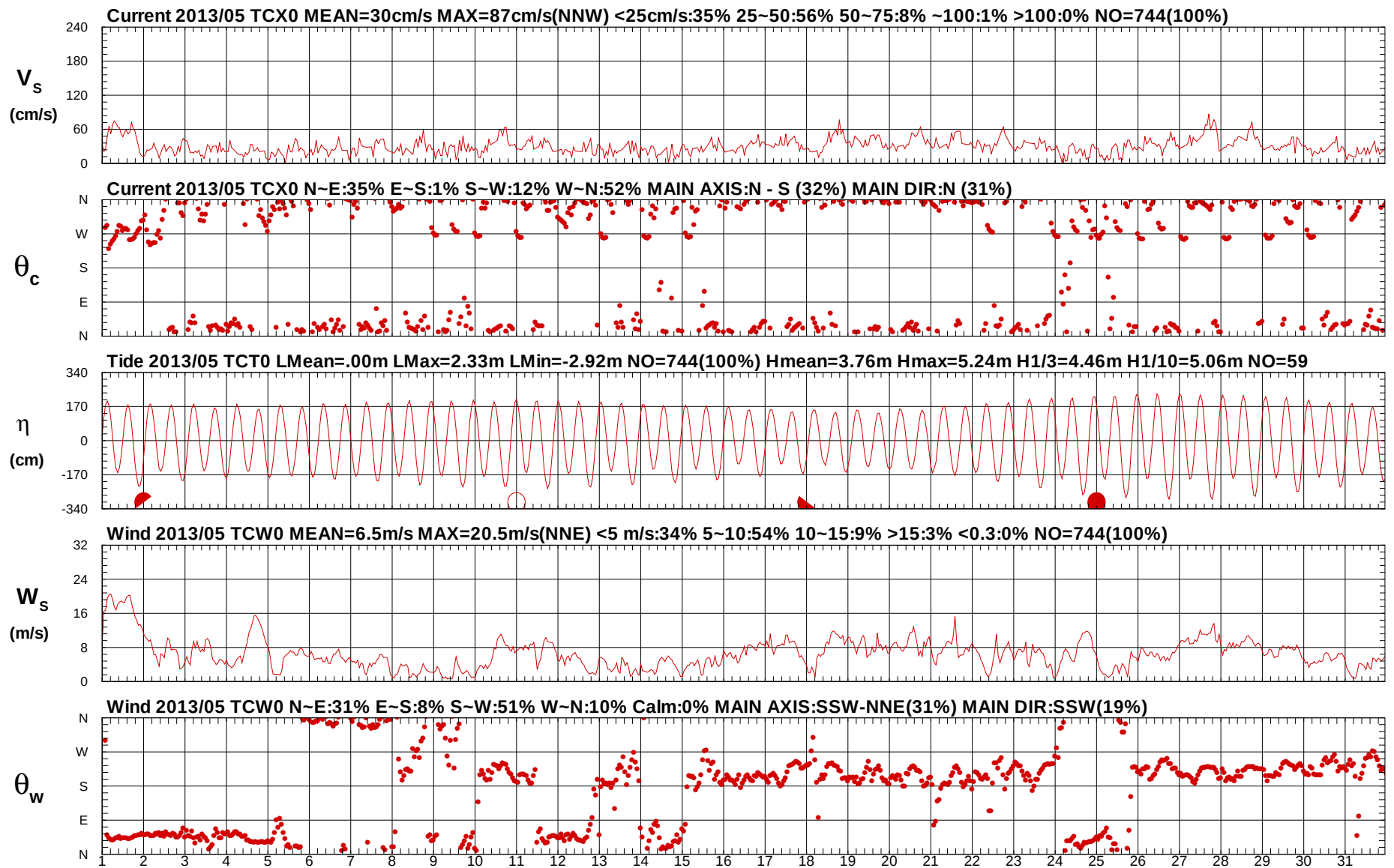


圖 4.4.6 2013 年 5 月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C135TCX0.1HA T135TCT0.1HA W135TCW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/01/22

Current in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/06

1 8 15 22

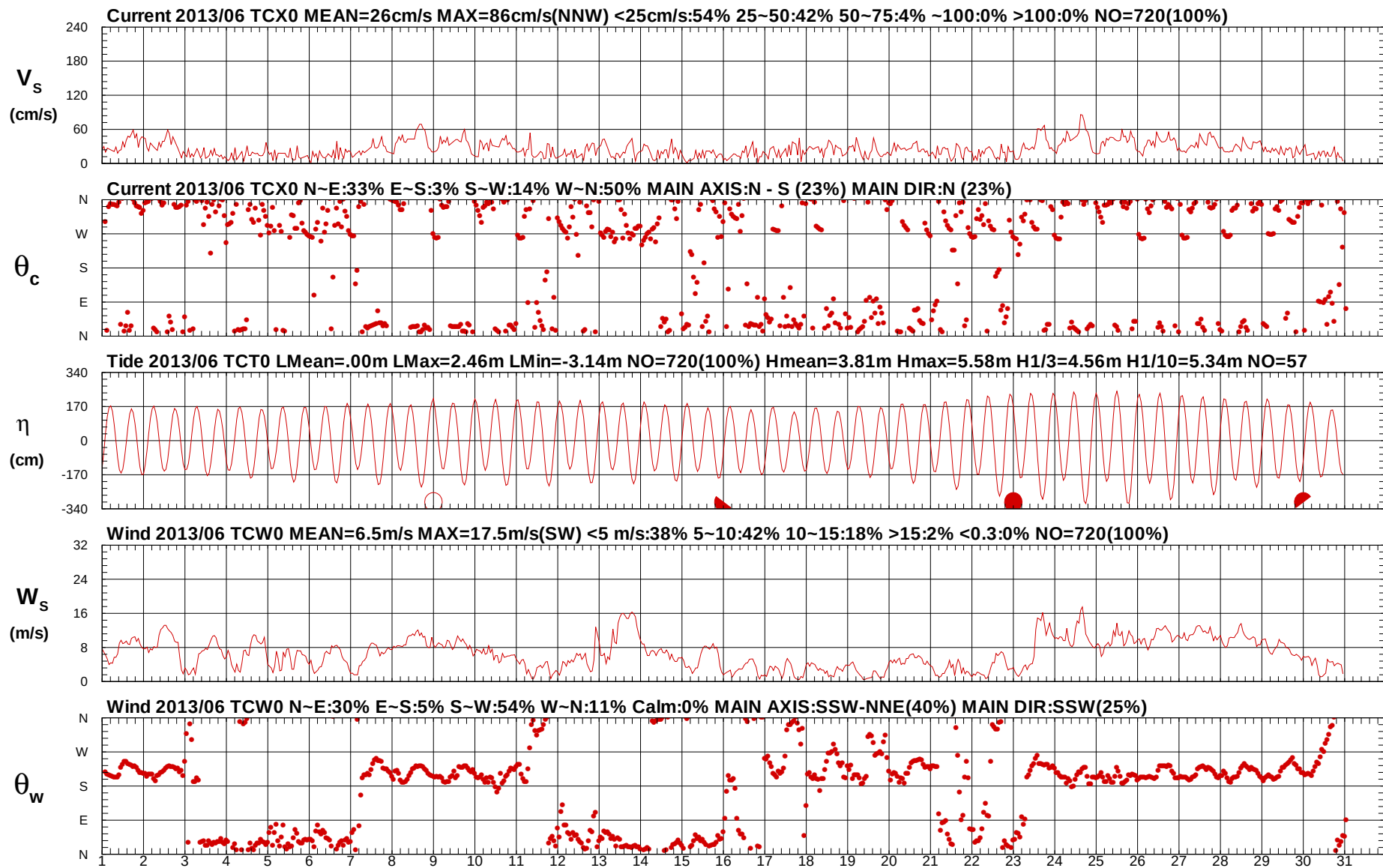


圖 4.4.7 2013 年 6 月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C136TCX0.1HA T136TCT0.1HA W136TCW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/01/22

Current in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/07

1 8 15 22

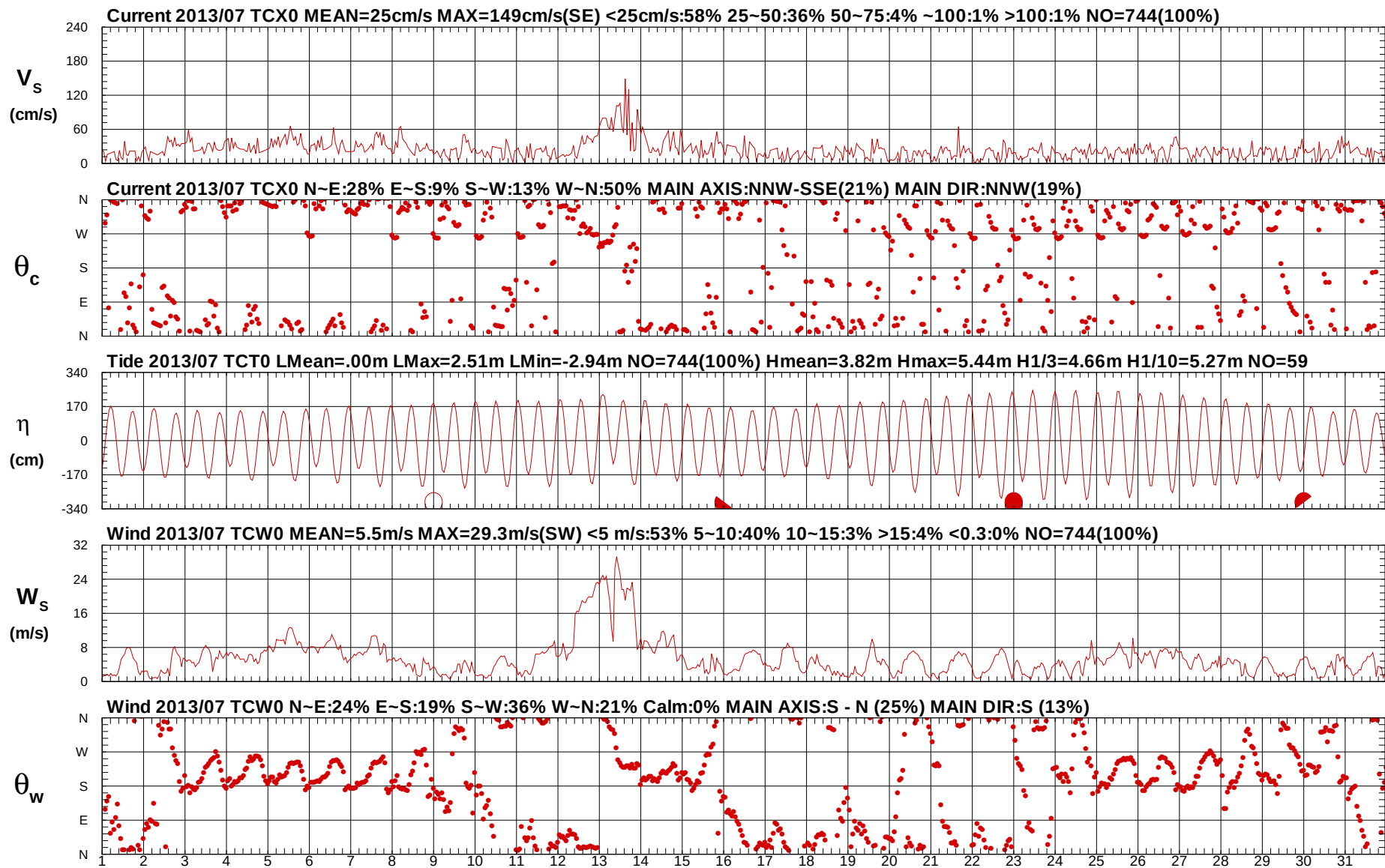


圖 4.4.8 2013 年 7 月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C137TCX0.1HA T137TCT0.1HA W137TCW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/01/22

Current in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/08

1 8 15 22

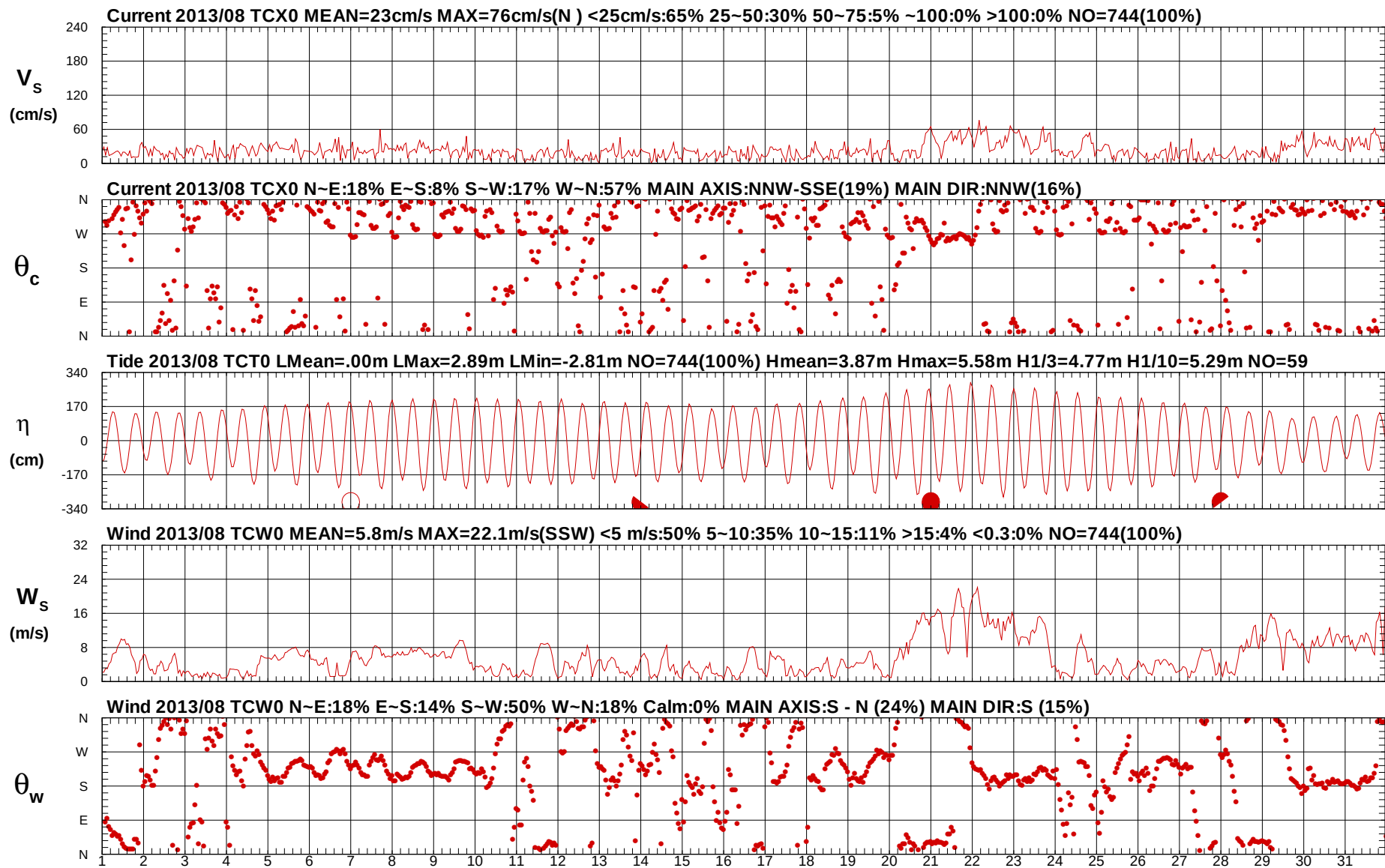


圖 4.4.9 2013 年 8 月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C138TCX0.1HA T138TCT0.1HA W138TCW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/01/22

Current in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/09

1 8 15 22

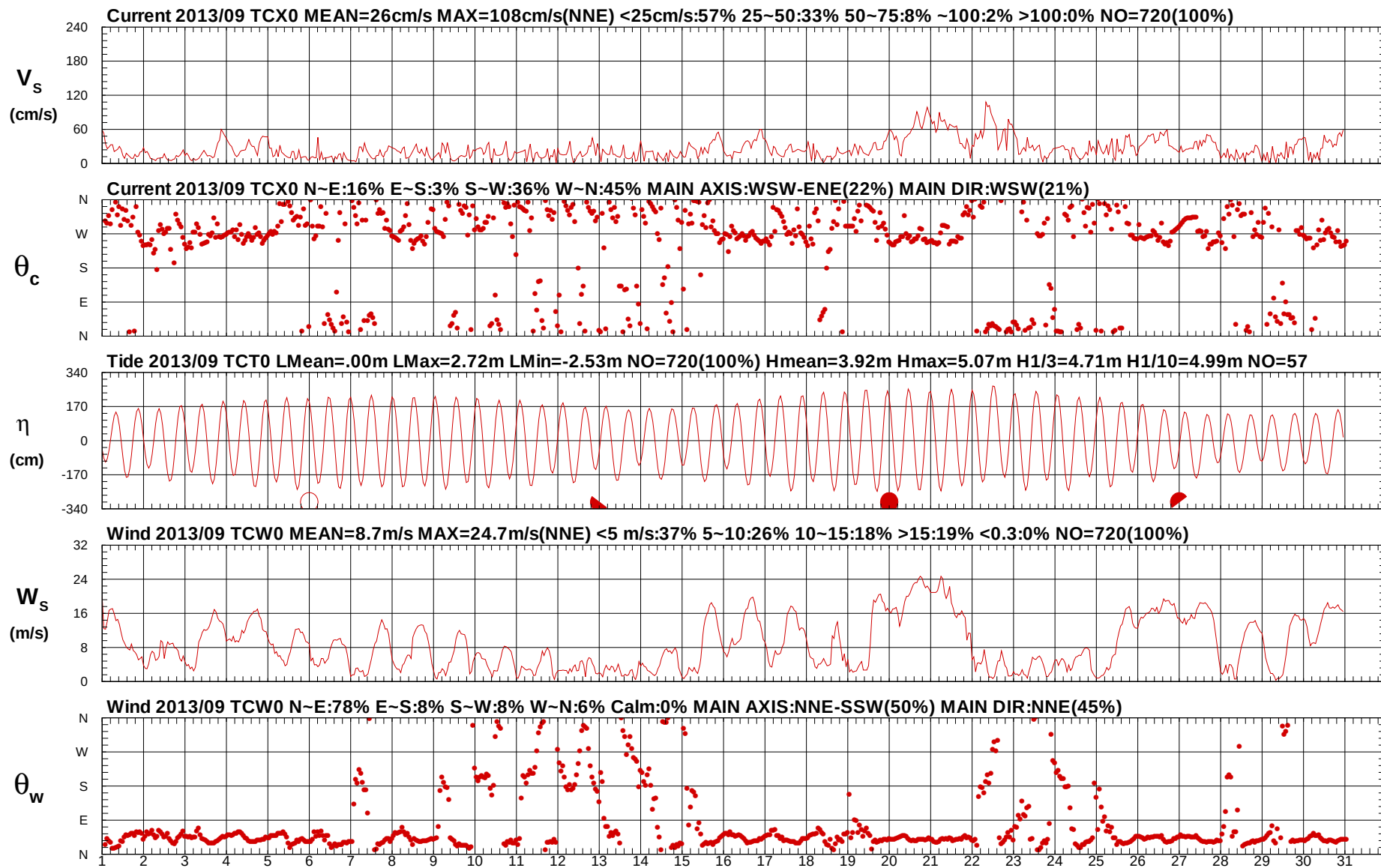


圖 4.4.10 2013 年 9 月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C139TCX0.1HA T139TCT0.1HA W139TCW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/01/22

Current in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/10

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

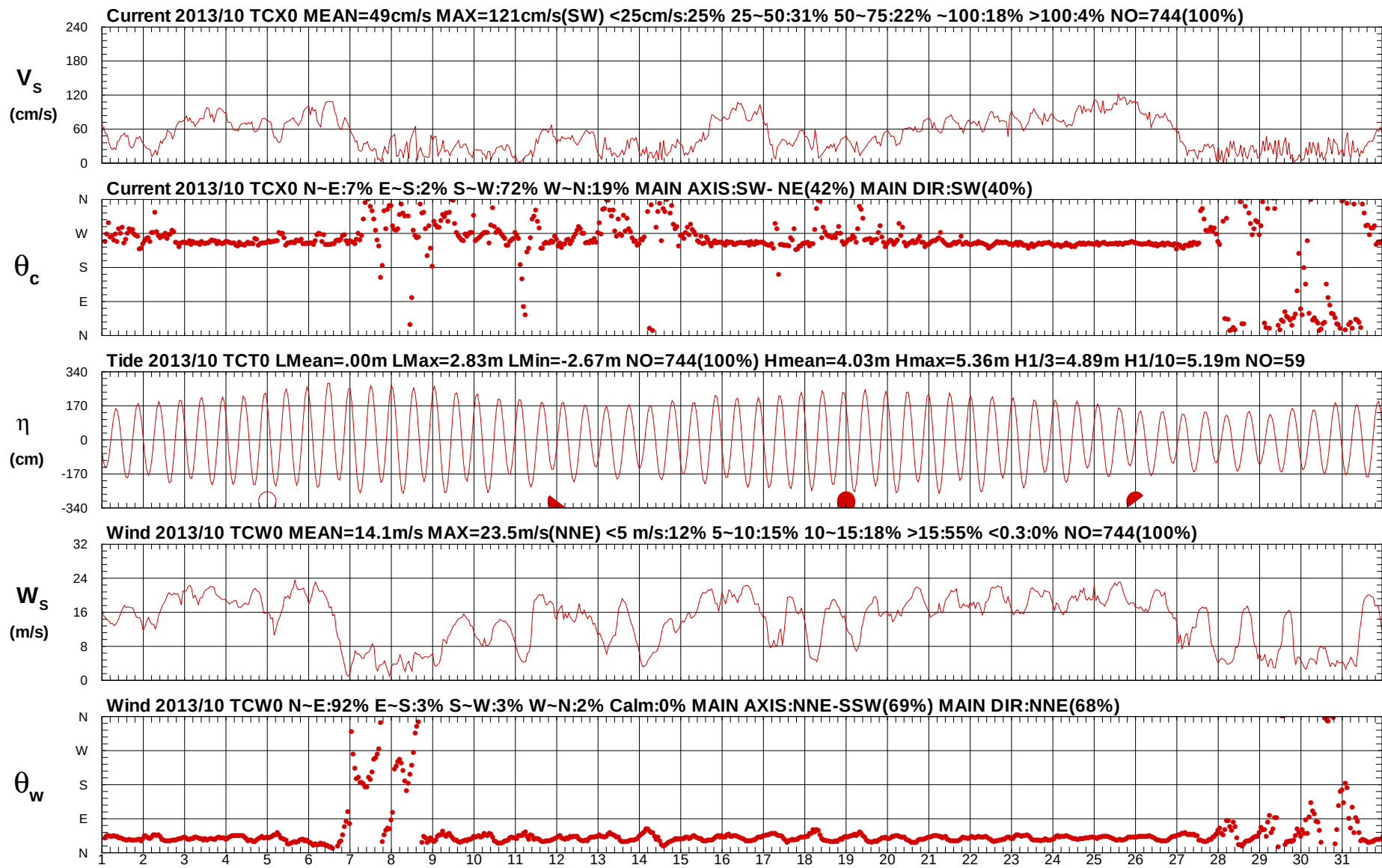


圖 4.4.11 2013 年 10 月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Current in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013/11

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

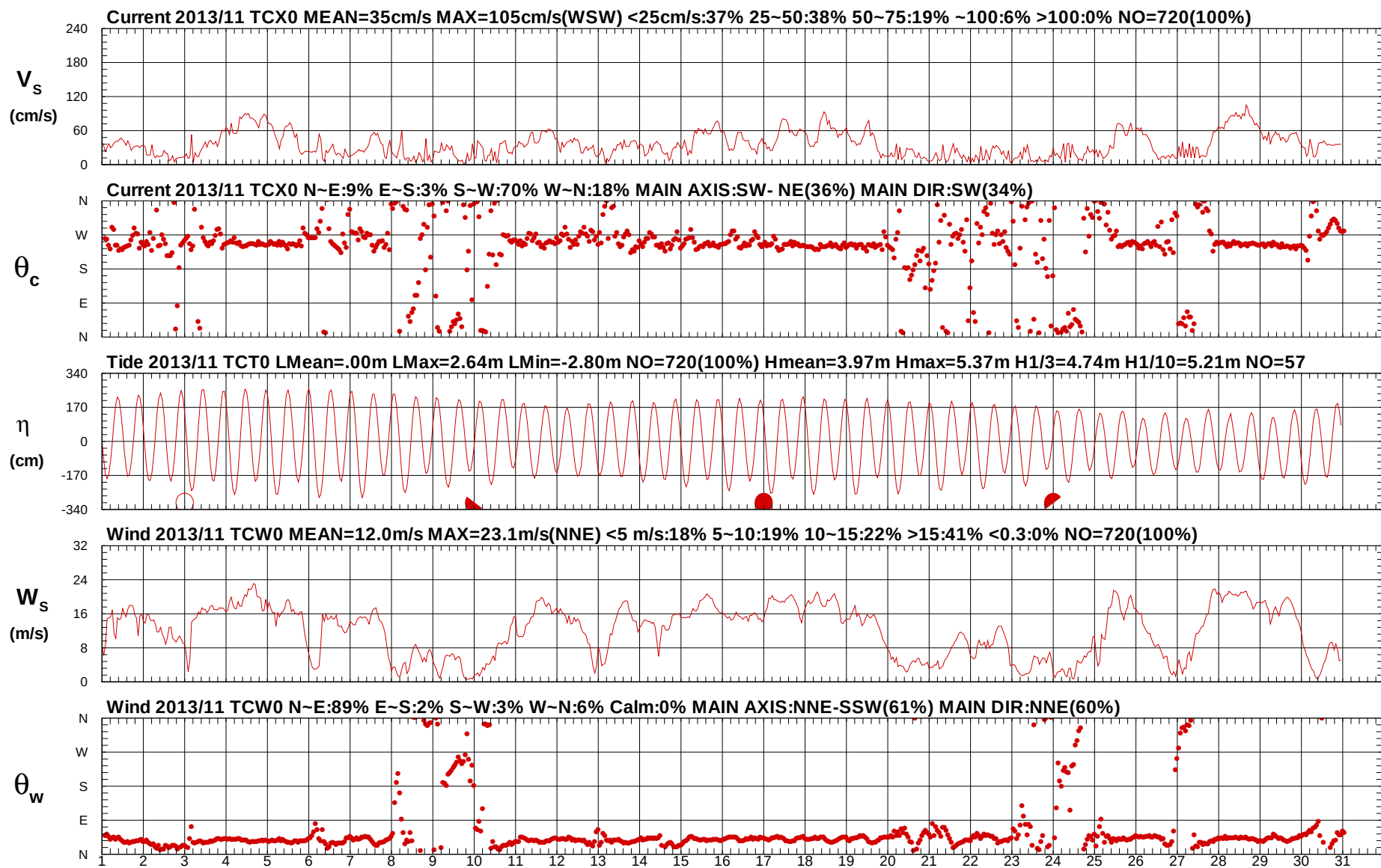


圖 4.4.12 2013 年 11 月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

Current Speed in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013

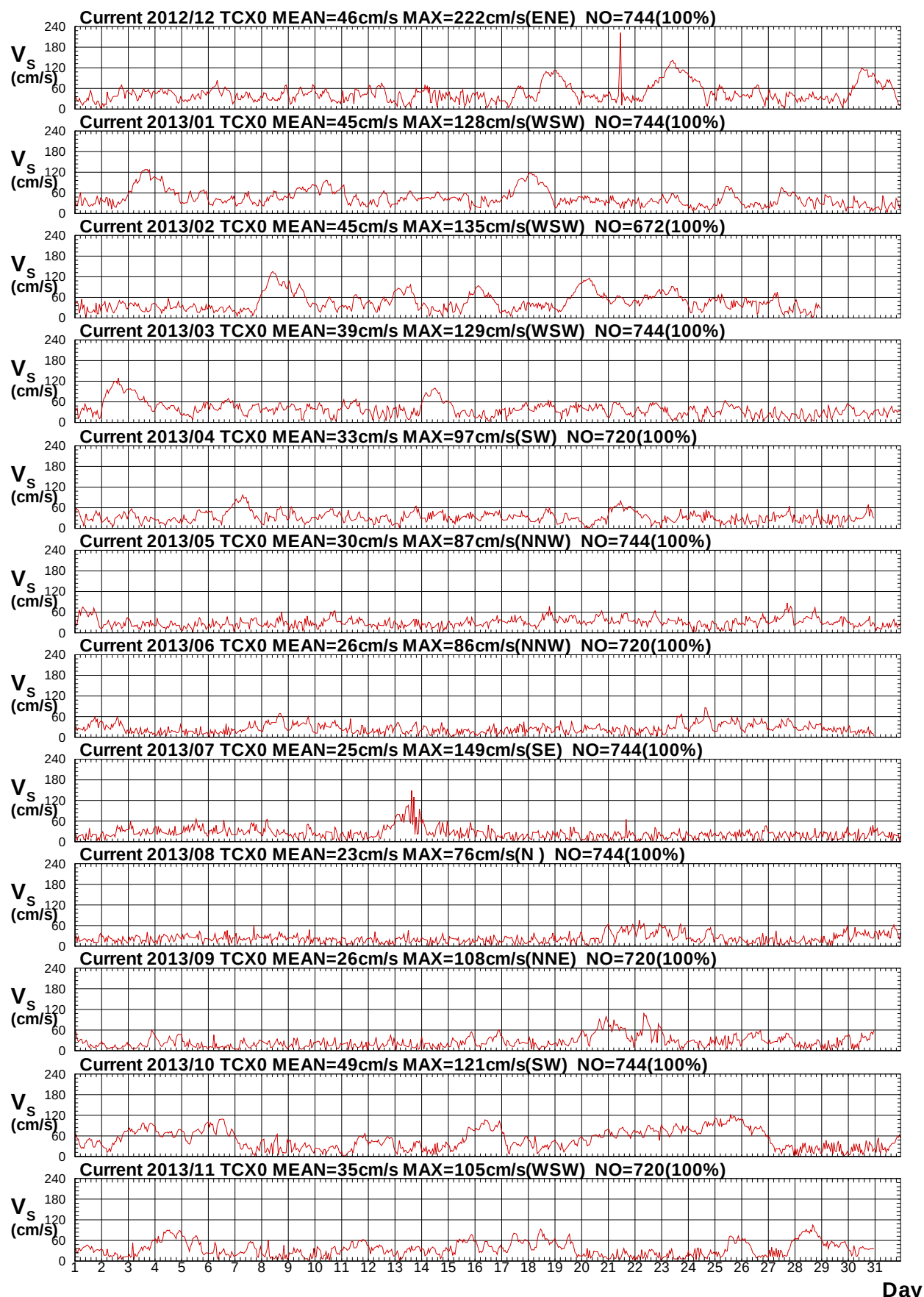


圖 4.4.13 2013年臺中港測站 X 觀測流速歷線圖

C12CTCX0.1HA C131TCX0.1HA C132TCX0.1HA C133TCX0.1HA C134TCX0.1HA C135TCX0.1HA
C136TCX0.1HA C137TCX0.1HA C138TCX0.1HA C139TCX0.1HA C13ATCX0.1HA C13BTCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Direction in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013

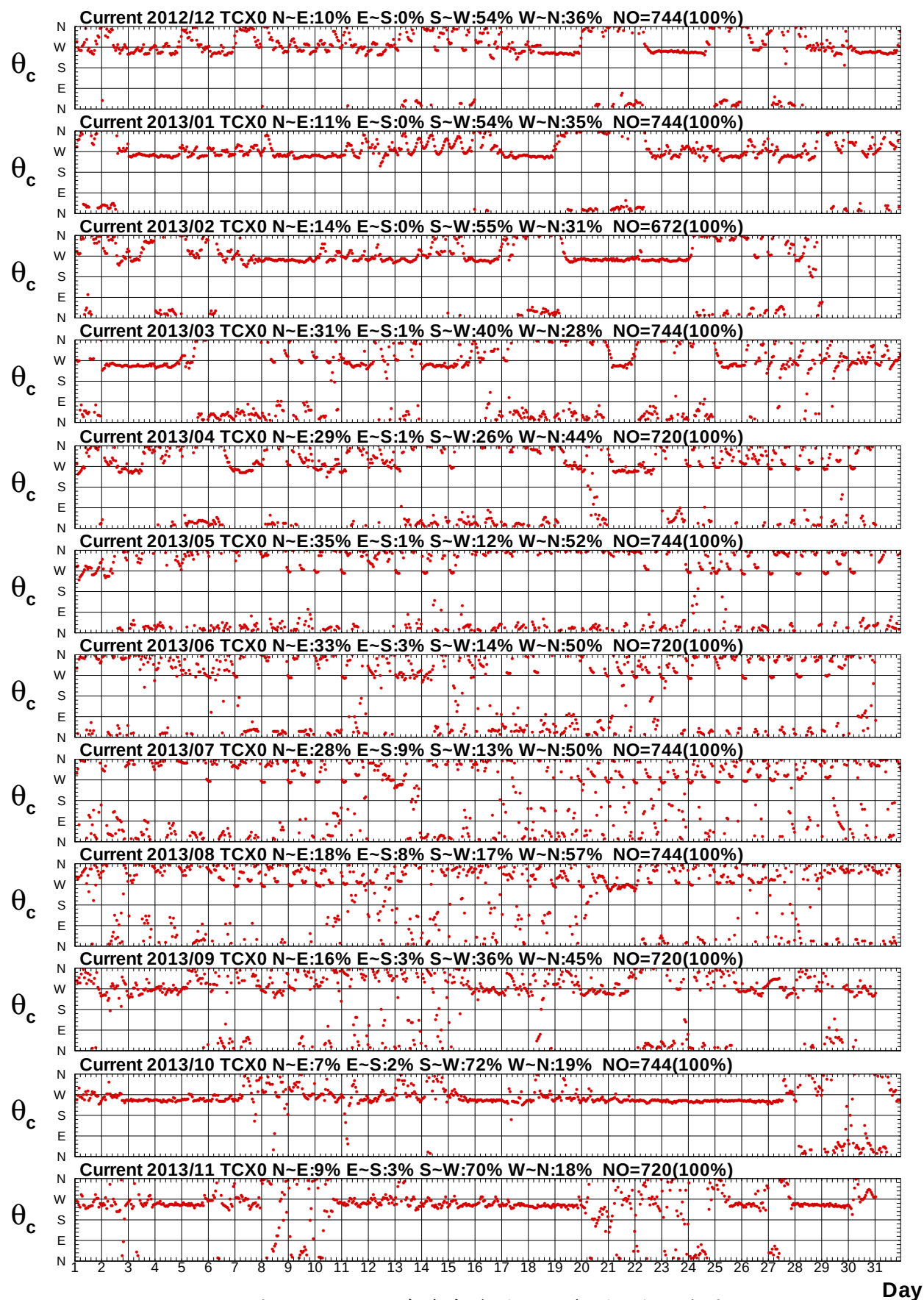


圖 4.4.14 2013年臺中港測站 X 觀測流向歷線圖

C12CTCX0.1HA C131TCX0.1HA C132TCX0.1HA C133TCX0.1HA C134TCX0.1HA C135TCX0.1HA
C136TCX0.1HA C137TCX0.1HA C138TCX0.1HA C139TCX0.1HA C13ATCX0.1HA C13BTCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013

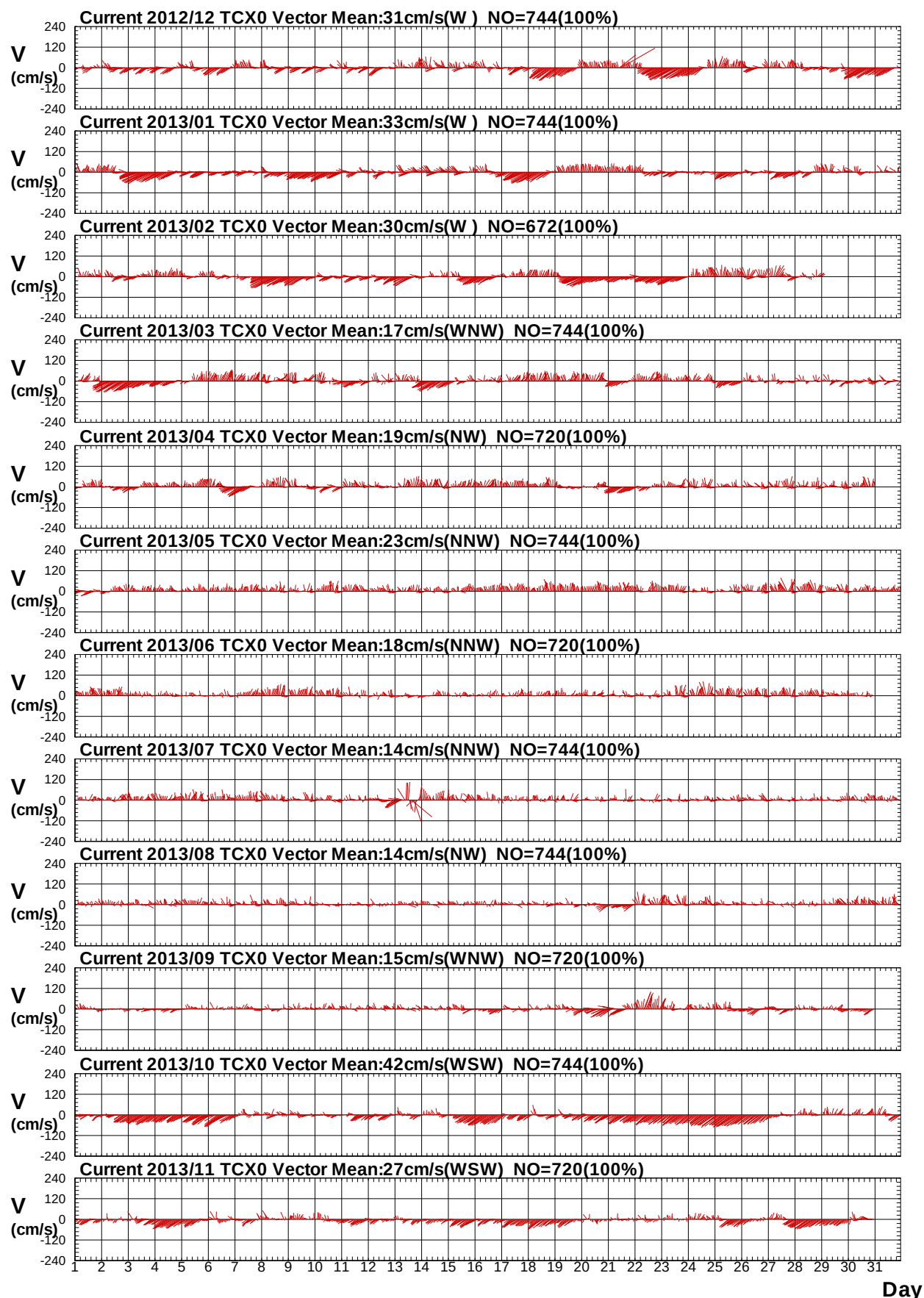


圖 4.4.15 2013年臺中港測站 X 觀測流矢圖

C12CTCX0.1HA C131TCX0.1HA C132TCX0.1HA C133TCX0.1HA C134TCX0.1HA C135TCX0.1HA
C136TCX0.1HA C137TCX0.1HA C138TCX0.1HA C139TCX0.1HA C13ATCX0.1HA C13BTCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

4.5 臺中港每月風浪潮流風力歷線圖

(風力歷線圖)

(波浪歷線圖)

(潮汐歷線圖)

(海流歷線圖)

Data in Tai-Chung Harbor at 2012/12

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

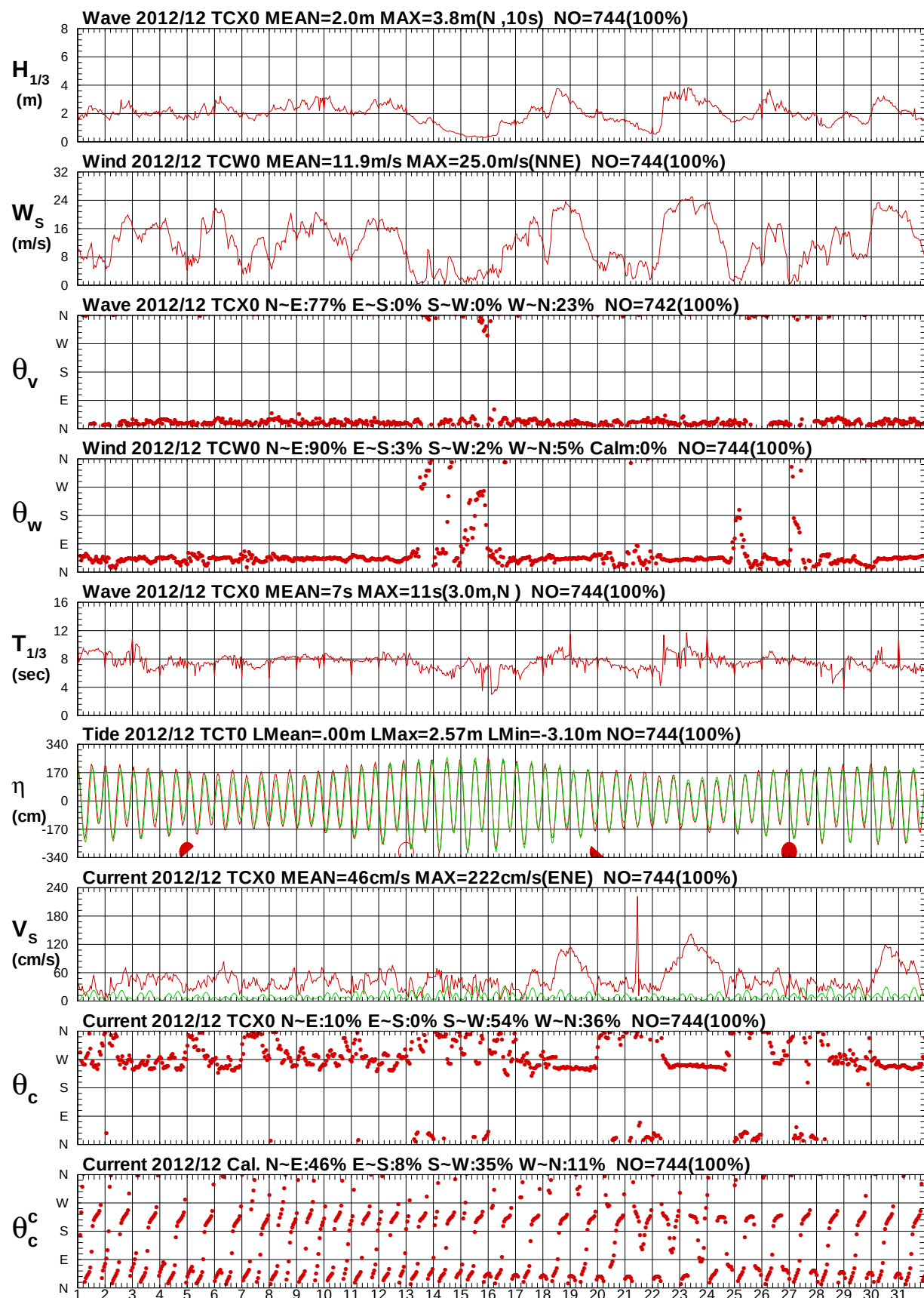


圖 4.5.1 2012 年 12 月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

V12CTCX0.1HA W12CTCW0.1HA T12CTCT0.1HA T12CTCT0.1HC C12CTCX0.1HA C12CTCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2013/01

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

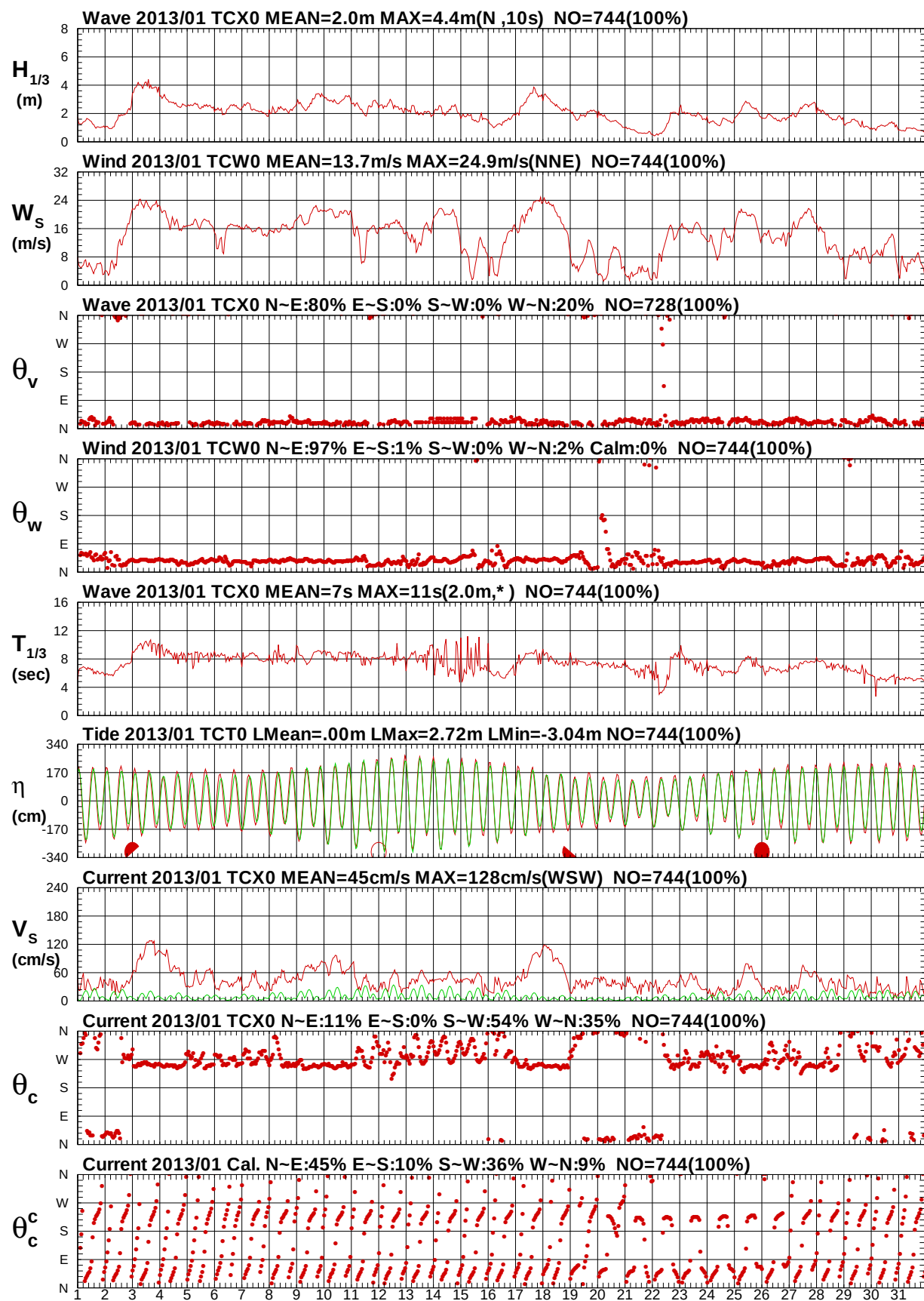


圖 4.5.2 2013 年 1 月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

V131TCX0.1HA W131TCW0.1HA T131TCT0.1HA T131TCT0.1HC C131TCX0.1HA C131TCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2013/02

1 8 15 22

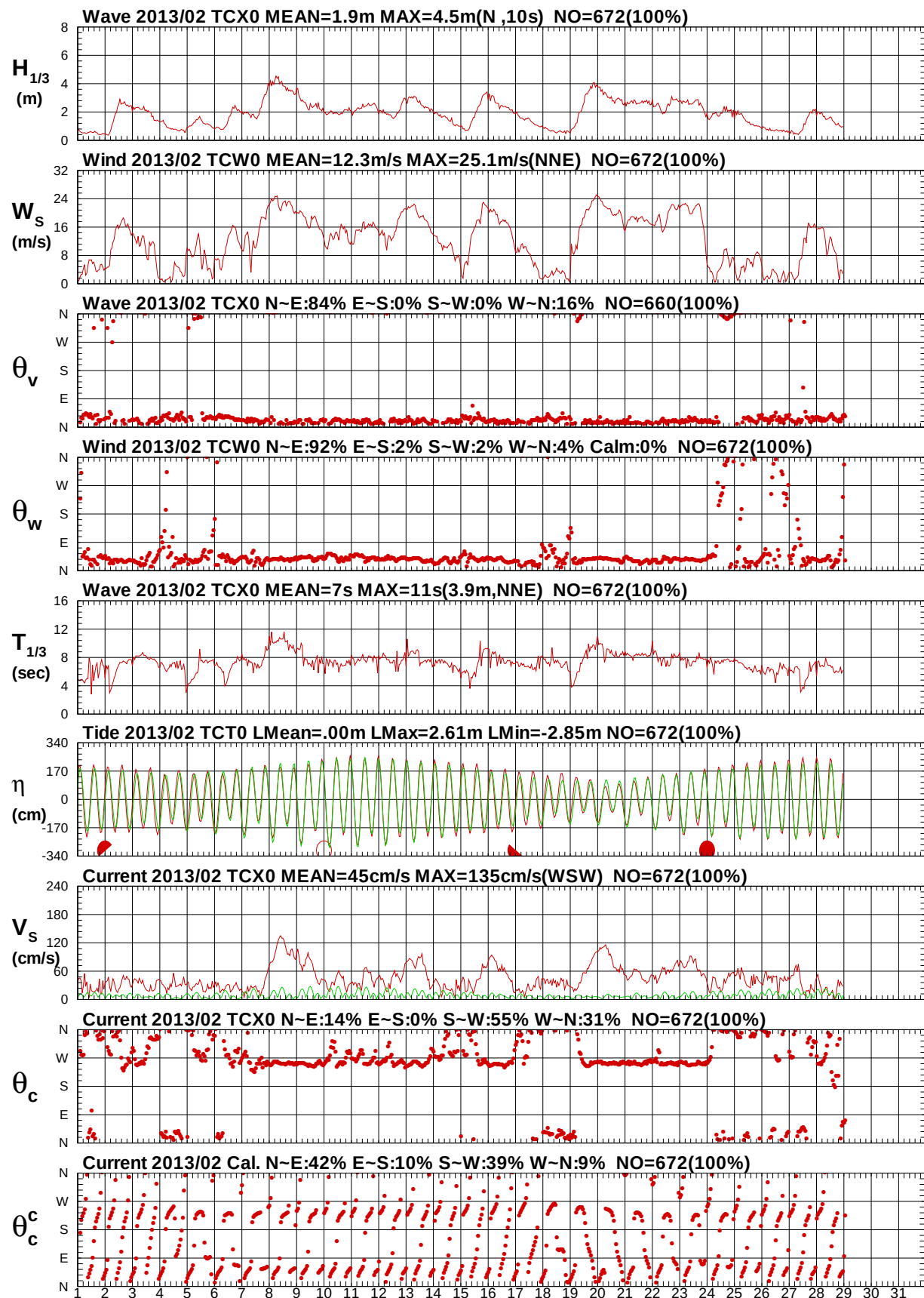


圖 4.5.3 2013 年 2 月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

V132TCX0.1HA W132TCW0.1HA T132TCT0.1HA T132TCT0.1HC C132TCX0.1HA C132TCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2013/03

1 8 15 22

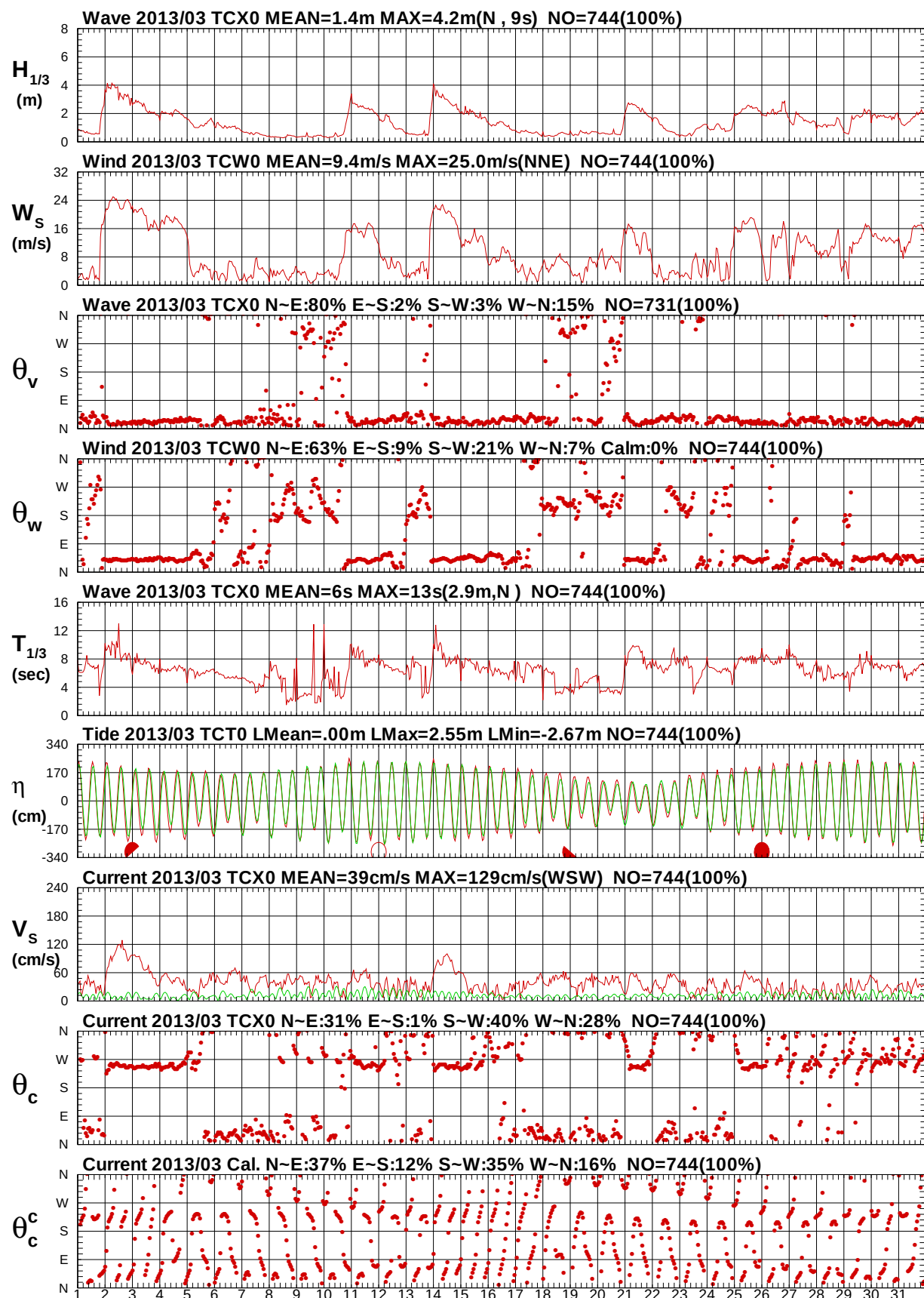


圖 4.5.4 2013 年 3 月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

V133TCX0.1HA W133TCW0.1HA T133TCT0.1HA T133TCT0.1HC C133TCX0.1HA C133TCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2013/04

1 8 15 22

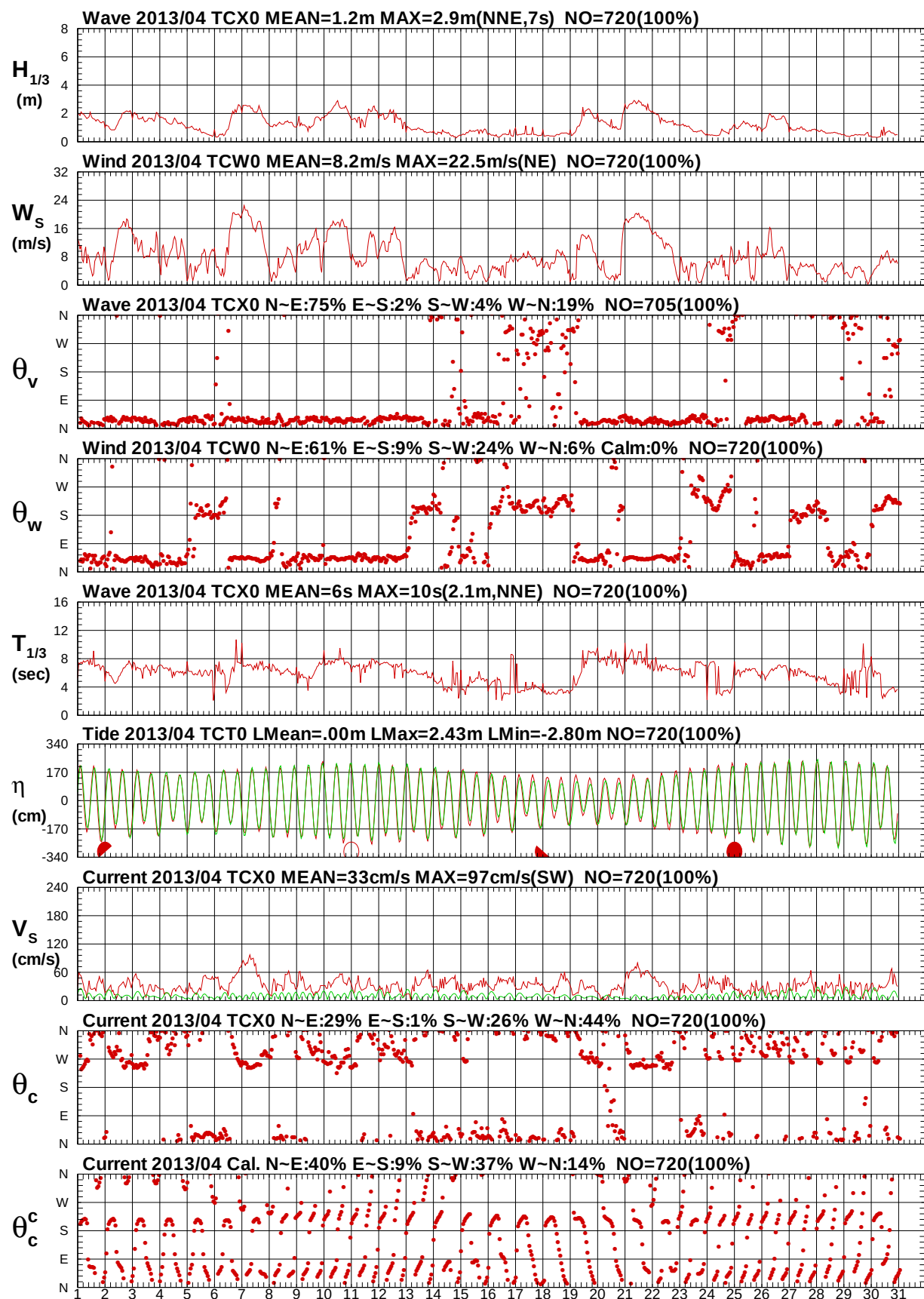


圖 4.5.5 2013 年 4 月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

V134TCX0.1HA W134TCW0.1HA T134TCT0.1HA T134TCT0.1HC C134TCX0.1HA C134TCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2013/05

1 8 15 22

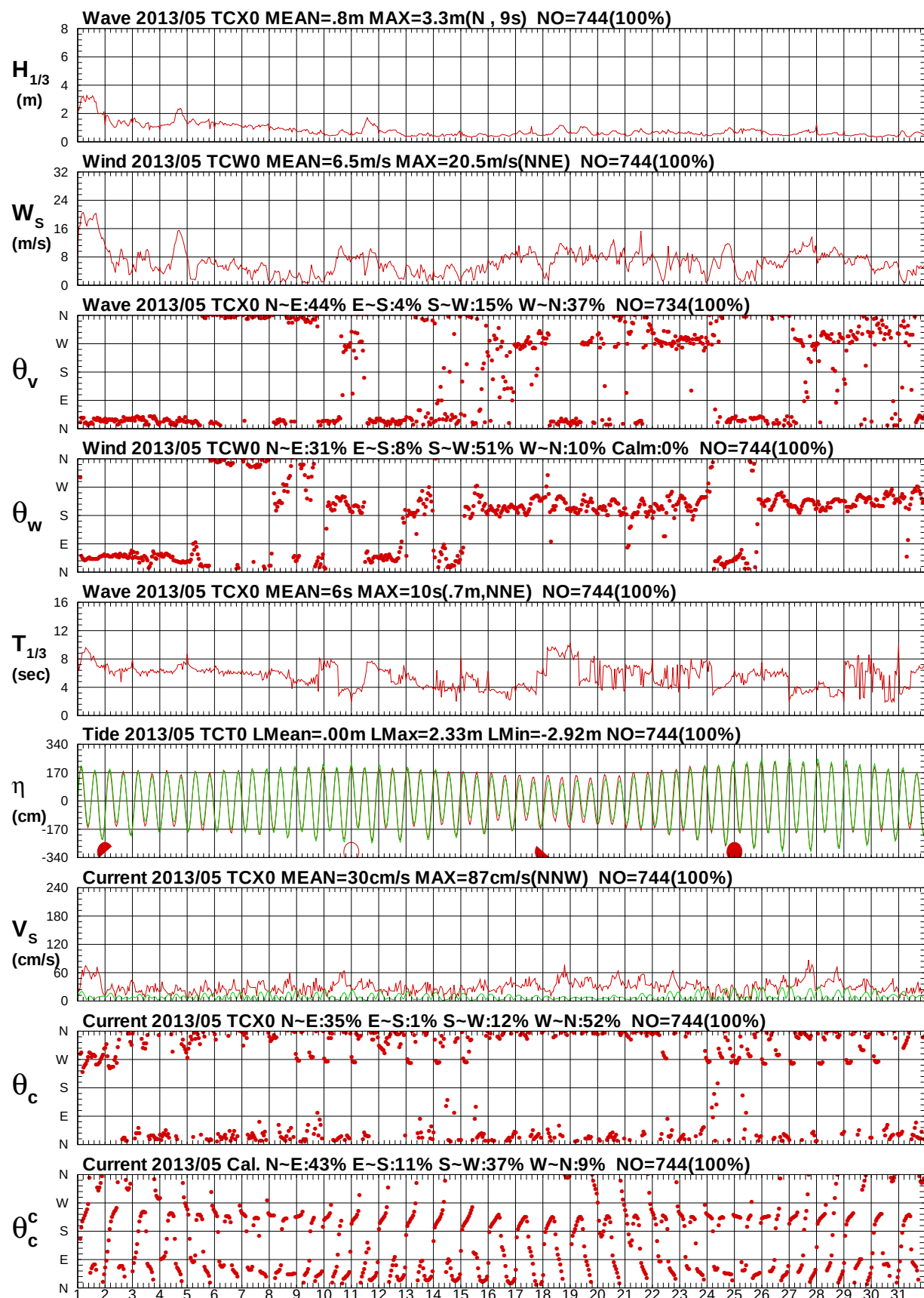


圖 4.5.6 2013 年 5 月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

V135TCX0.1HA W135TCW0.1HA T135TCT0.1HA T135TCT0.1HC C135TCX0.1HA C135TCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2013/06

1 8 15 22

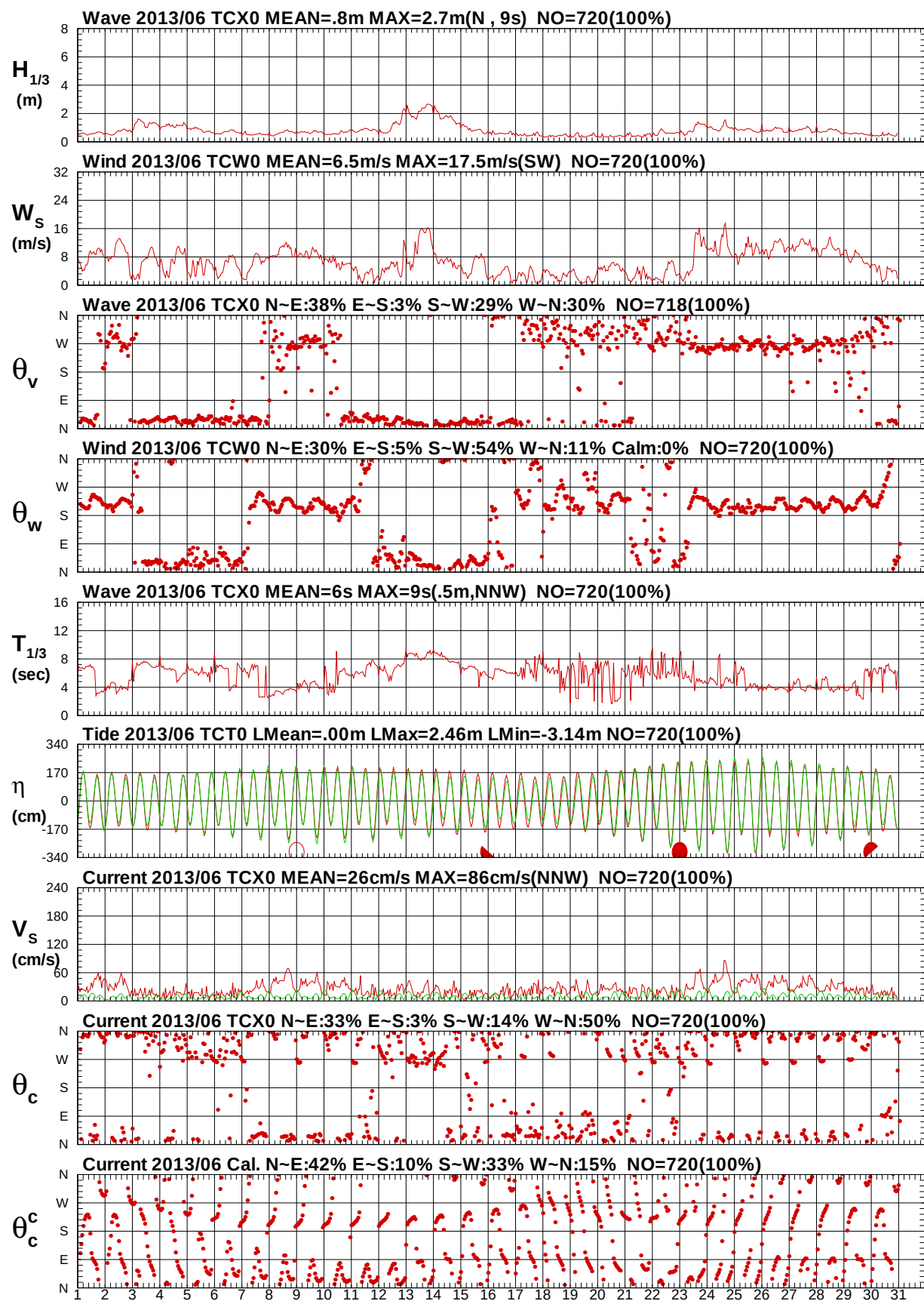


圖 4.5.7 2013 年 6 月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V136TCX0.1HA W136TCW0.1HA T136TCT0.1HA T136TCT0.1HC C136TCX0.1HA C136TCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2013/07

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

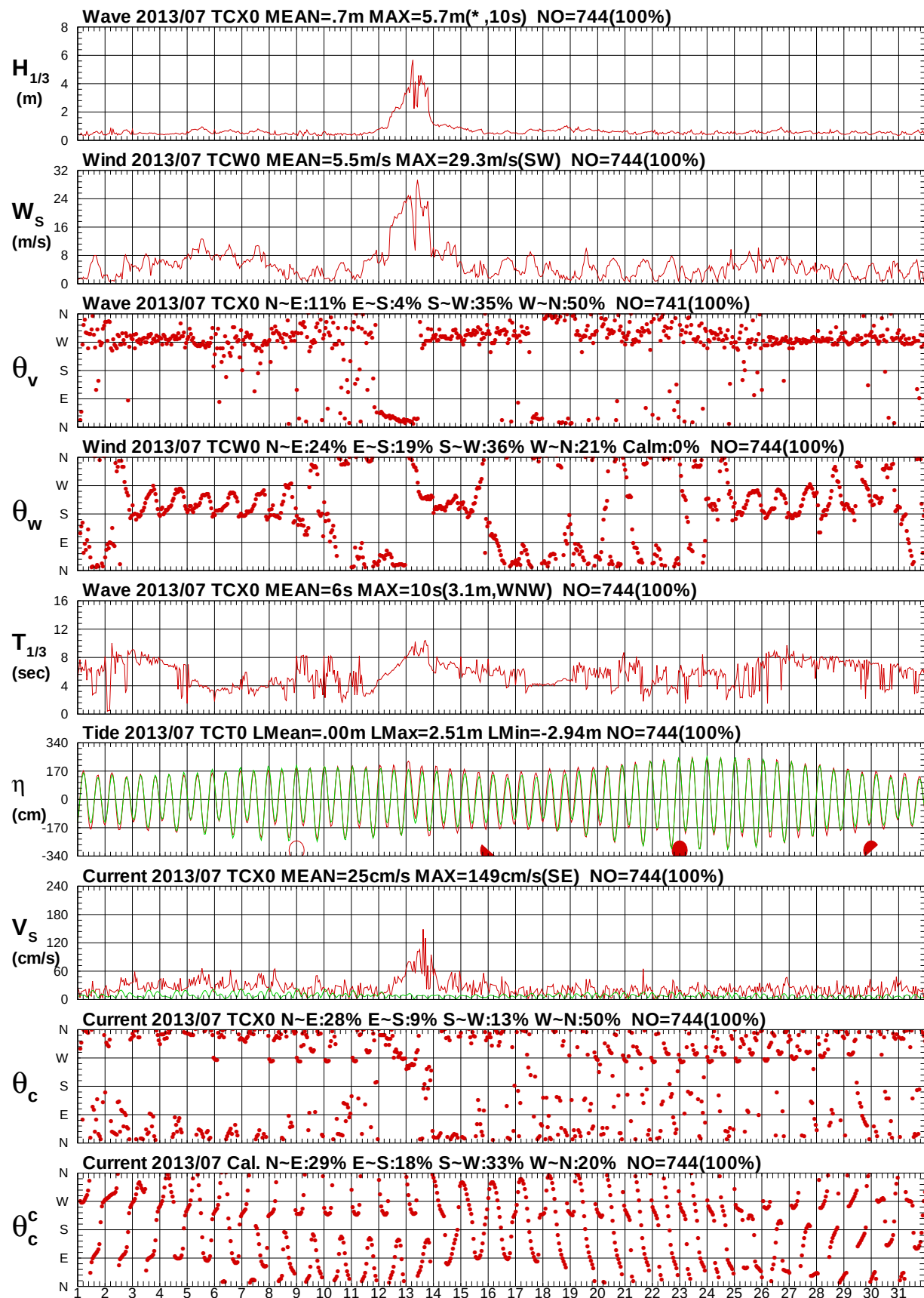


圖 4.5.8 2013 年 7 月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V137TCX0.1HA W137TCW0.1HA T137TCT0.1HA T137TCT0.1HC C137TCX0.1HA C137TCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2013/08

1 8 15 22

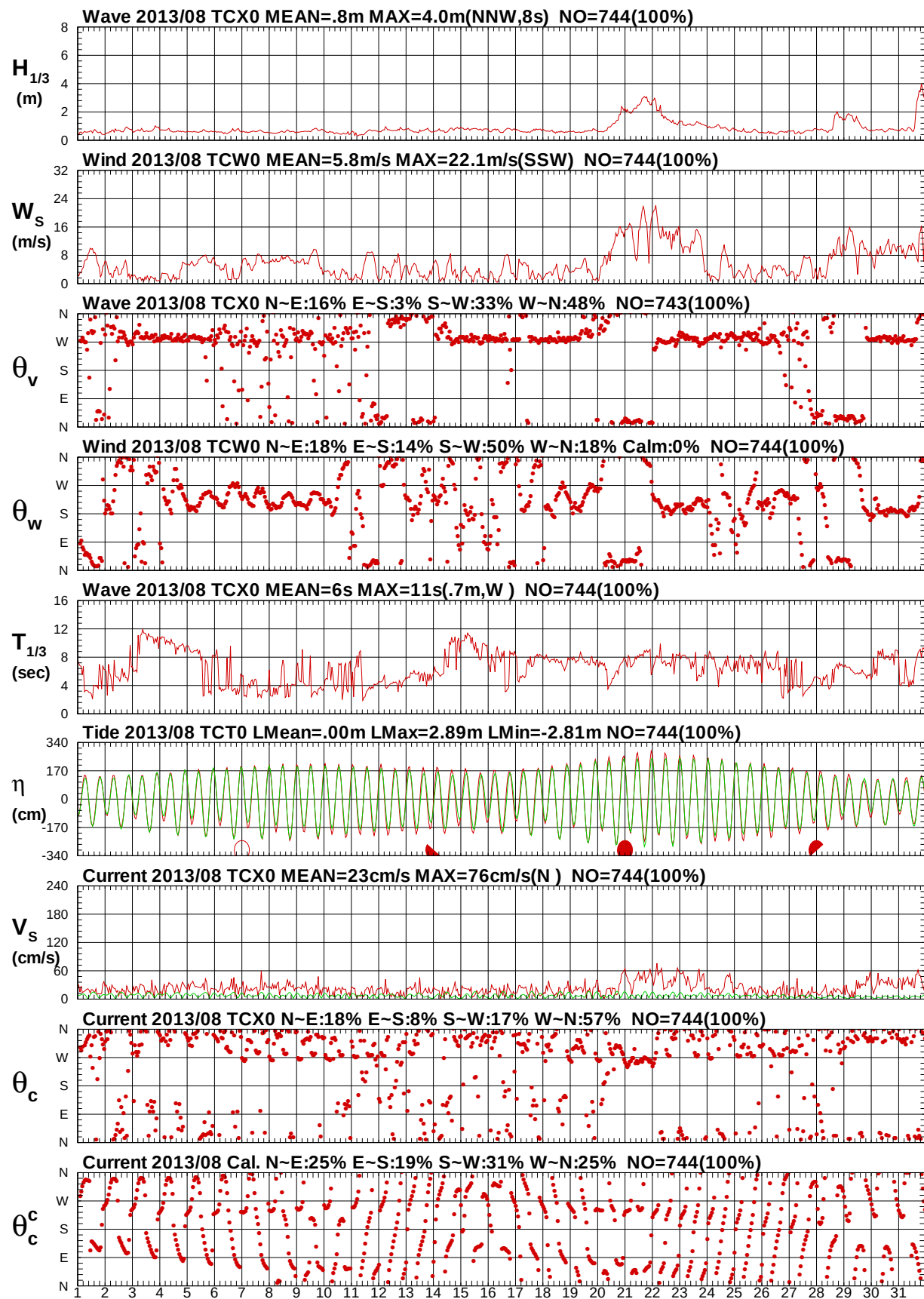


圖 4.5.9 2013 年 8 月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V138TCX0.1HA W138TCW0.1HA T138TCT0.1HA T138TCT0.1HC C138TCX0.1HA C138TCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2013/09

1 8 15 22

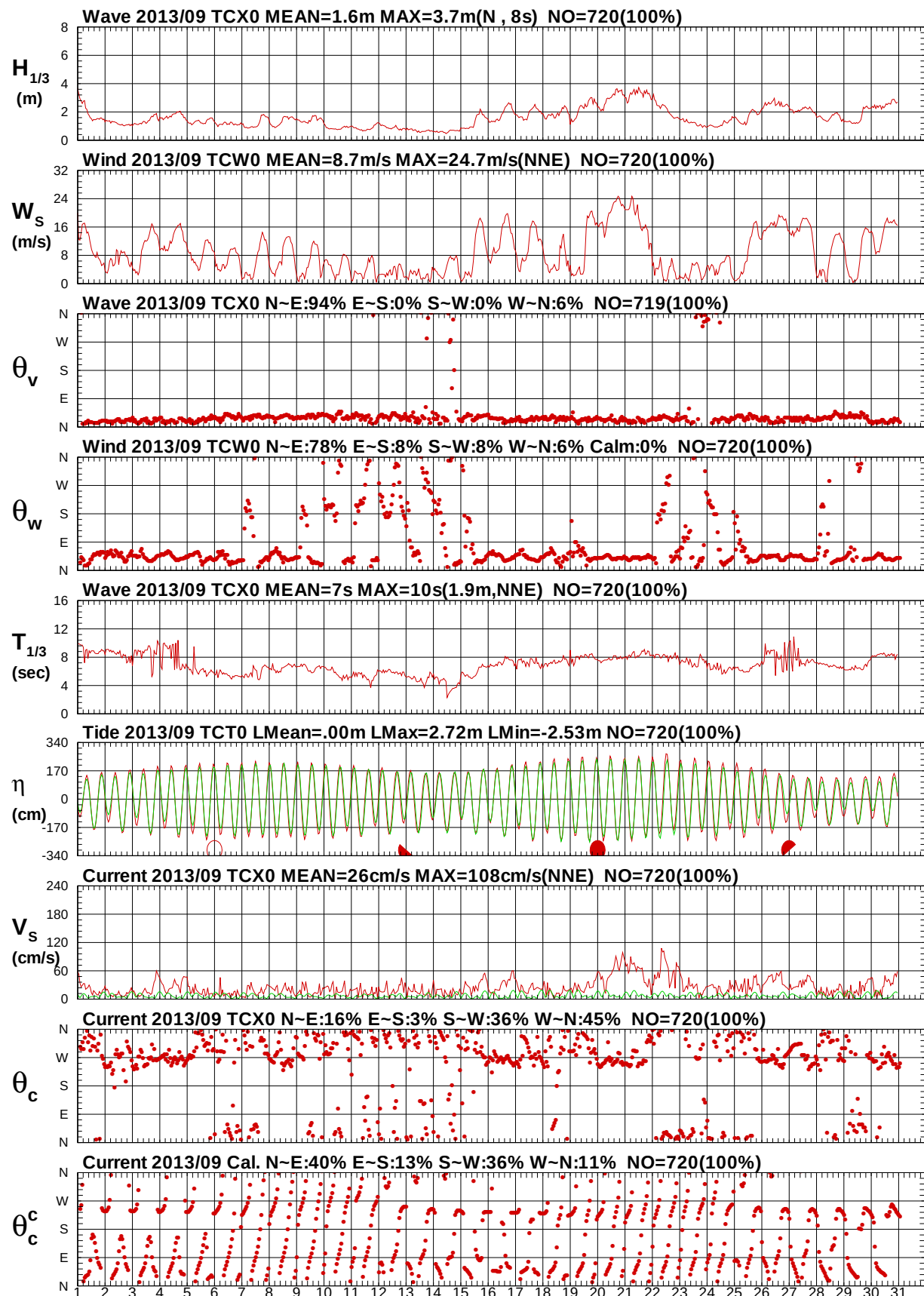


圖 4.5.10 2013 年 9 月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V139TCX0.1HA W139TCW0.1HA T139TCT0.1HA T139TCT0.1HC C139TCX0.1HA C139TCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2013/10

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

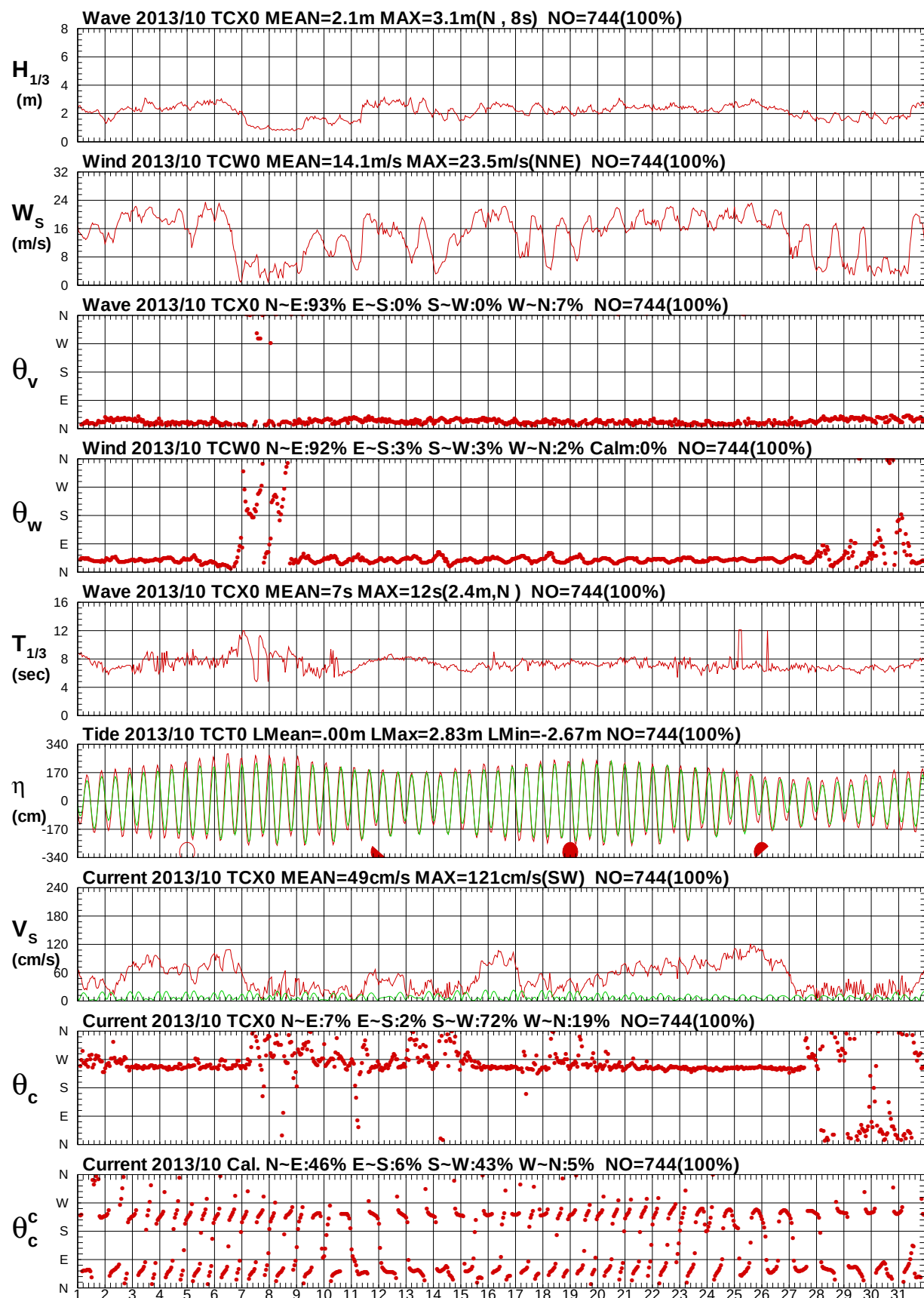


圖4.5.11 2013年10月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V13ATCX0.1HA W13ATCW0.1HA T13ATCT0.1HA T13ATCT0.1HC C13ATCX0.1HA C13ATCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2013/11

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

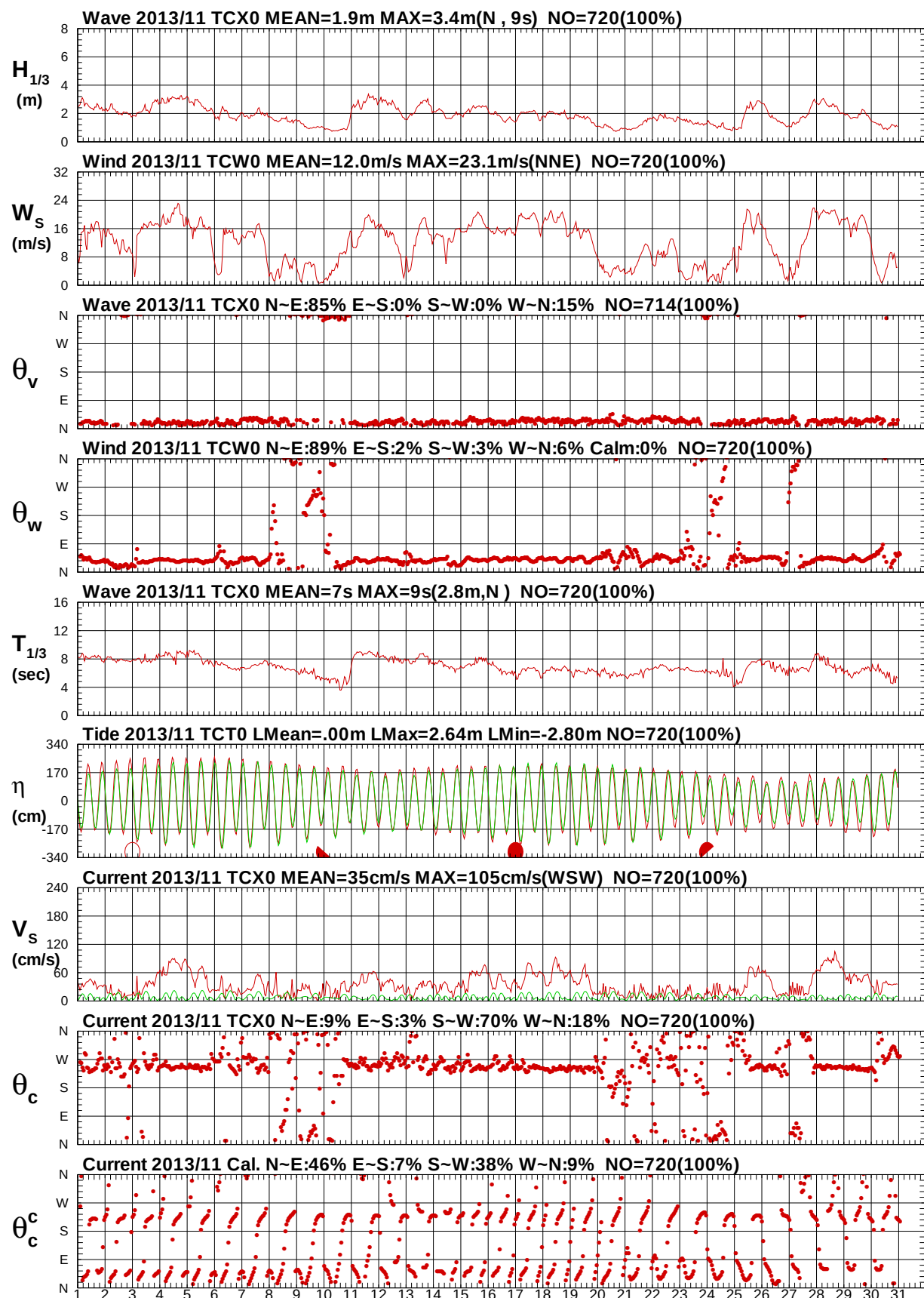


圖4.5.12 2013年11月臺中港海象(風浪潮流)資料歷線圖

Day

V13BTCX0.1HA W13BTCW0.1HA T13BTCT0.1HA T13BTCT0.1HC C13BTCX0.1HA C13BTCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

第五章、2013年臺中港風浪潮流物理量統計表

5.1 臺中港風力物理量統計表

5.2 臺中港波浪物理量統計表

5.3 臺中港潮汐物理量統計表

5.4 臺中港海流物理量統計表

5.5 臺中港風浪潮流物理量統計表

5.1 臺中港風力物理量統計表

表5.1.1a 2013年臺中港測站 W 風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年、月)	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	2012/12	744(100%)	11.9	25.0 /NNE	16.53	23.39	26.21	33.87	90.05	2.96	2.28	4.70	.00
2	2013/01	744(100%)	13.7	24.9 /NNE	9.81	18.82	20.83	50.54	97.04	.67	.00	2.28	.00
3	2013/02	672(100%)	12.3	25.1 /NNE	21.58	16.52	19.64	42.26	90.92	2.23	2.38	4.46	.00
4	2013/03	744(100%)	9.4	25.0 /NNE	34.68	23.25	19.09	22.98	62.37	8.87	21.37	7.39	.00
5	2013/04	720(100%)	8.2	22.5 /NE	27.92	42.22	17.08	12.78	61.25	9.03	24.17	5.56	.00
6	2013/05	744(100%)	6.5	20.5 /NNE	34.27	53.63	9.14	2.96	31.18	7.80	50.81	10.22	.00
7	2013/06	720(100%)	6.5	17.5 /SW	37.64	43.33	17.50	1.53	29.86	5.14	54.17	10.83	.00
8	2013/07	744(100%)	5.5	29.3 /SW	52.42	40.32	2.82	4.44	23.66	19.35	36.42	20.56	.00
9	2013/08	744(100%)	5.8	22.1 /SSW	50.27	34.54	10.89	4.30	17.88	14.25	49.46	18.41	.00
10	2013/09	720(100%)	8.7	24.7 /NNE	35.97	26.11	18.47	19.44	77.78	8.06	8.33	5.83	.00
11	2013/10	744(100%)	14.1	23.5 /NNE	11.56	15.32	18.15	54.97	92.20	2.69	2.69	2.42	.00
12	2013/11	720(100%)	12.0	23.1 /NNE	18.06	18.89	21.81	41.25	88.61	1.81	3.47	6.11	.00
13	2013/冬	2160(100%)	12.7	25.1 /NNE	15.79	19.68	22.31	42.22	92.73	1.94	1.53	3.80	.00
14	2013/春	2208(100%)	8.0	25.0 /NNE	32.34	39.67	15.08	12.91	51.49	8.56	32.20	7.74	.00
15	2013/夏	2208(100%)	5.9	29.3 /SW	46.88	39.36	10.33	3.44	23.73	13.00	46.60	16.67	.00
16	2013/秋	2184(100%)	11.6	24.7 /NNE	21.75	20.05	19.46	38.74	86.26	4.17	4.81	4.76	.00
17	2013/年	8760(100%)	9.5	29.3 /SW	29.28	29.77	16.76	24.19	63.33	6.95	21.44	8.28	.00

表5.1.1b 歷年臺中港測站 W 風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年、月)	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	歷年/01	9391(105%)	10.9	27.8 /NNE	20.26	28.06	23.11	28.57	90.52	2.29	.93	6.25	.01
2	歷年/02	7777(96%)	9.9	27.8 /N	29.14	25.86	19.70	25.31	81.96	4.23	4.36	9.36	.09
3	歷年/03	9386(105%)	8.3	32.4 /NE	37.13	29.58	17.10	16.19	73.46	5.82	9.28	11.12	.32
4	歷年/04	8790(102%)	5.9	24.0 /NNE	49.51	35.47	10.10	4.91	57.04	8.82	21.16	12.54	.44
5	歷年/05	9651(108%)	5.4	25.8 /NNE	55.89	32.05	8.79	3.27	48.51	9.62	29.81	11.83	.23
6	歷年/06	8759(101%)	5.5	20.9 /S	56.05	30.62	11.04	2.29	27.72	12.14	52.63	7.47	.05
7	歷年/07	9727(101%)	4.8	37.5 /NNE	65.16	26.70	5.77	2.37	16.69	14.70	53.37	15.15	.09
8	歷年/08	9891(102%)	4.3	27.5 /NNE	71.36	21.26	5.03	2.35	25.80	17.72	36.78	19.58	.11
9	歷年/09	9359(108%)	5.9	32.6 /N	57.82	24.06	10.68	7.44	64.43	11.80	13.16	10.57	.04
10	歷年/10	8985(93%)	9.0	27.6 /NNE	30.26	30.41	22.11	17.22	89.67	3.38	3.21	3.72	.02
11	歷年/11	8592(99%)	8.7	25.0 /NNE	34.37	25.56	23.24	16.83	85.25	5.53	3.74	5.44	.05
12	歷年/12	8807(108%)	10.4	30.3 /NNE	24.16	26.98	25.01	23.84	91.23	3.17	1.52	4.05	.02
13	歷年/冬	25975(95%)	10.4	30.3 /NNE	24.24	27.03	22.73	25.99	88.20	3.17	2.16	6.44	.04
14	歷年/春	27827(97%)	6.5	32.4 /NE	47.55	32.30	12.01	8.15	59.62	8.08	20.15	11.82	.33
15	歷年/夏	28377(94%)	4.8	37.5 /NNE	64.51	26.01	7.14	2.34	23.27	14.96	47.36	14.32	.08
16	歷年/秋	26936(92%)	7.8	32.6 /N	41.15	26.66	18.50	13.70	79.49	6.99	6.83	6.65	.04
17	歷年/年	109115(95%)	7.3	37.5 /NNE	44.83	28.02	14.90	12.25	61.88	8.43	19.66	9.91	.12

表5.1.2 2013年及歷年臺中港測站 W 風速分佈百分比 (%) 統計表

風速 (m/s) 年、月	0 ~ 1	1 ~ 2	2 ~ 3	3 ~ 4	4 ~ 5	5 ~ 6	6 ~ 7	7 ~ 8	8 ~ 10	10 ~ 12	12 ~ 14	14 ~ 16	16 ~ 18	18 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 100	合計 (%)
2012/12	1.2	4.0	4.3	3.2	3.8	4.3	4.7	5.1	9.3	9.8	11.7	9.5	9.0	5.8	14.2	.0	100.
2013/01	.0	1.5	2.4	3.8	2.2	3.6	3.9	3.5	7.8	6.5	8.7	14.7	17.3	8.2	16.0	.0	100.
2013/02	1.6	5.8	4.3	5.5	4.3	3.0	4.2	2.2	7.1	8.6	7.1	9.5	10.7	10.1	15.8	.0	100.
2013/03	.8	6.7	8.9	11.2	7.1	6.2	6.2	4.7	6.2	6.0	9.7	7.1	8.3	3.9	7.0	.0	100.
2013/04	.7	4.6	7.6	7.5	7.5	11.3	9.6	8.5	12.9	7.9	6.5	4.6	4.6	4.3	1.9	.0	100.
2013/05	1.6	6.9	6.2	8.3	11.3	12.9	13.2	10.6	16.9	7.4	1.3	.9	.7	1.2	.5	.0	100.
2013/06	2.4	8.9	8.3	8.6	9.4	8.6	9.2	8.1	17.5	12.1	4.4	1.8	.7	.0	.0	.0	100.
2013/07	3.9	13.0	11.4	10.8	13.3	13.0	12.4	7.5	7.4	2.2	.7	.1	.4	1.3	2.6	.0	100.
2013/08	3.4	15.3	12.5	11.0	8.1	10.8	7.5	7.3	9.0	5.5	3.1	3.5	1.9	.4	.8	.0	100.
2013/09	2.1	8.3	9.7	9.3	6.5	7.6	4.6	5.6	8.3	6.4	7.6	8.1	8.2	3.8	3.9	.0	100.
2013/10	.1	.4	1.1	4.7	5.2	3.4	4.0	2.6	5.4	4.7	7.0	14.1	15.2	17.1	15.1	.0	100.
2013/11	1.3	3.1	3.6	5.6	4.6	5.0	4.2	2.5	7.2	6.9	7.9	16.9	14.7	10.4	6.1	.0	100.
2013/冬	.9	3.7	3.7	4.1	3.4	3.7	4.3	3.7	8.1	8.3	9.3	11.3	12.4	8.0	15.3	.0	100.
2013/春	1.0	6.1	7.6	9.0	8.7	10.1	9.6	7.9	12.0	7.1	5.8	4.2	4.5	3.1	3.2	.0	100.
2013/夏	3.2	12.5	10.8	10.1	10.3	10.8	9.7	7.6	11.2	6.5	2.7	1.8	1.0	.6	1.1	.0	100.
2013/秋	1.1	3.9	4.8	6.5	5.4	5.3	4.3	3.5	7.0	6.0	7.5	13.0	12.7	10.5	8.4	.0	100.
2013/年	1.6	6.6	6.7	7.5	7.0	7.5	7.0	5.7	9.6	7.0	6.3	7.6	7.6	5.5	7.0	.0	100.
歷年/01	.8	3.9	6.2	4.4	5.0	5.3	5.5	5.3	12.0	11.3	8.1	8.6	8.3	5.0	10.4	.0	100.
歷年/02	1.8	6.7	8.2	6.5	5.8	6.1	5.5	4.7	9.5	8.8	7.1	8.1	7.4	4.8	8.8	.0	100.
歷年/03	2.7	8.5	10.0	8.6	7.3	6.6	6.5	6.0	10.5	7.9	6.5	5.4	5.2	3.5	4.9	.0	100.
歷年/04	4.2	12.4	12.8	11.4	8.8	10.4	8.1	6.4	10.5	5.3	3.6	2.1	1.9	1.4	.7	.0	100.
歷年/05	4.5	14.4	13.9	12.3	10.8	9.5	7.9	5.8	8.8	4.8	3.0	1.8	1.0	.5	.9	.0	100.
歷年/06	3.7	11.9	15.1	14.8	10.5	7.8	5.8	5.8	11.3	6.1	3.9	2.0	.9	.3	.1	.0	100.
歷年/07	3.9	17.0	17.9	15.0	11.3	7.9	6.2	5.4	7.1	3.7	1.7	.8	.4	.5	1.0	.0	100.
歷年/08	5.8	23.2	19.2	13.8	9.4	7.2	5.0	3.9	5.1	3.1	1.5	.8	.5	.3	1.2	.0	100.
歷年/09	3.9	18.2	15.1	12.5	8.1	6.7	4.7	4.5	8.2	5.5	3.5	3.1	2.2	1.6	2.0	.0	100.
歷年/10	1.2	6.7	7.7	7.7	7.0	6.0	5.7	5.9	12.8	10.9	8.0	6.4	5.8	4.9	3.4	.0	100.
歷年/11	2.0	9.9	8.7	7.3	6.6	5.9	5.0	5.0	9.6	10.4	9.2	7.7	5.9	4.1	2.8	.0	100.
歷年/12	1.1	5.4	7.1	5.1	5.5	5.5	4.9	5.1	11.5	11.4	9.8	7.0	6.8	4.7	9.1	.0	100.
歷年/冬	1.2	5.2	7.1	5.3	5.4	5.6	5.3	5.1	11.1	10.6	8.4	7.9	7.5	4.9	9.5	.0	100.
歷年/春	3.8	11.8	12.2	10.7	9.0	8.8	7.5	6.1	9.9	6.0	4.4	3.1	2.7	1.8	2.2	.0	100.
歷年/夏	4.5	17.6	17.5	14.5	10.4	7.6	5.7	5.0	7.7	4.2	2.3	1.2	.6	.4	.8	.0	100.
歷年/秋	2.4	11.7	10.6	9.2	7.3	6.2	5.1	5.1	10.2	8.9	6.8	5.7	4.6	3.5	2.7	.0	100.
歷年/年	3.0	11.7	12.0	10.1	8.1	7.1	5.9	5.3	9.7	7.3	5.4	4.4	3.8	2.6	3.7	.0	100.

DISW5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表5.1.3 2013年及歷年臺中港測站 W 風向分佈百分比 (%) 統計表

風向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	靜風 (%)
2012/12	6.7	51.9	31.7	2.2	.8	.4	.8	1.1	.1	.3	.8	.7	.4	.4	.9	.8	.0
2013/01	9.5	73.9	13.6	1.2	.0	.1	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.0
2013/02	8.9	69.5	11.9	2.5	1.0	.7	.1	.4	.3	.4	1.2	.1	.3	.6	.3	1.5	.0
2013/03	6.7	40.9	15.1	1.7	.7	.5	.5	5.0	5.8	7.8	5.2	4.0	1.2	.9	.9	3.0	.0
2013/04	5.7	30.1	24.3	2.4	1.0	.3	1.1	2.9	10.3	10.6	5.7	1.7	.3	.7	1.0	2.1	.0
2013/05	7.4	11.4	13.3	1.7	.7	.4	.7	1.6	14.2	19.1	17.5	3.9	1.2	.9	1.6	4.3	.0
2013/06	9.2	15.0	6.1	1.9	1.8	.4	.3	1.1	11.3	24.7	16.4	3.5	1.1	1.0	2.4	3.9	.0
2013/07	12.1	6.7	5.5	4.0	1.7	2.0	2.6	8.9	12.9	9.9	11.0	6.7	2.3	.7	5.6	7.3	.0
2013/08	5.6	8.9	2.3	3.2	.9	1.2	1.6	4.8	15.5	15.3	14.4	8.3	3.5	2.2	4.6	7.7	.0
2013/09	4.7	45.3	25.4	3.2	1.1	1.3	1.4	3.2	2.9	4.3	1.3	.6	1.3	.7	1.5	1.9	.0
2013/10	3.0	68.0	19.8	1.9	1.3	.5	.0	.8	1.3	.7	.7	.7	.1	.0	.4	.8	.0
2013/11	8.3	59.7	20.3	2.6	.4	.6	.1	.1	1.1	1.1	1.5	.6	.3	.1	1.0	2.1	.0
2013/冬	8.4	65.0	19.3	1.9	.6	.4	.3	.6	.2	.2	.6	.3	.2	.3	.5	1.1	.0
2013/春	6.6	27.4	17.5	1.9	.8	.4	.8	3.2	10.1	12.5	9.5	3.2	.9	.9	1.2	3.1	.0
2013/夏	9.0	10.1	4.6	3.1	1.5	1.2	1.5	5.0	13.2	16.6	13.9	6.2	2.3	1.3	4.2	6.3	.0
2013/秋	5.3	57.8	21.8	2.6	1.0	.8	.5	1.4	1.8	2.0	1.1	.6	.5	.3	1.0	1.6	.0
2013/年	7.3	39.9	15.8	2.4	1.0	.7	.8	2.6	6.4	7.9	6.3	2.6	1.0	.7	1.7	3.0	.0
歷年/01	8.7	58.4	23.7	2.0	.9	.7	.4	.5	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.4	2.9	.0
歷年/02	12.9	49.9	19.7	2.7	1.2	.6	.8	1.3	1.9	1.6	1.0	.5	.4	.6	.9	3.8	.1
歷年/03	12.0	40.6	21.2	2.6	1.2	.8	1.1	2.3	2.6	3.8	2.3	1.2	1.0	1.1	1.6	4.4	.3
歷年/04	9.2	28.0	18.9	3.1	1.7	1.8	1.6	2.2	6.1	8.0	5.7	2.9	1.6	1.9	1.9	4.8	.4
歷年/05	9.7	24.9	13.7	2.7	1.7	1.4	1.3	2.7	8.4	10.6	9.0	3.9	2.0	1.8	2.3	3.5	.2
歷年/06	4.8	15.1	6.9	1.7	1.2	1.0	1.2	4.0	15.6	22.3	14.6	4.7	1.9	1.4	1.5	2.2	.0
歷年/07	7.1	6.7	3.0	2.1	1.5	1.6	1.6	5.0	15.0	20.0	14.5	7.2	3.8	2.8	3.6	4.3	.1
歷年/08	11.6	10.8	4.9	2.7	2.4	2.0	2.7	6.5	12.5	12.9	9.1	5.8	3.5	3.2	4.2	5.2	.1
歷年/09	9.0	35.9	17.9	3.8	1.9	1.6	2.1	4.3	5.7	4.7	2.9	2.1	1.6	1.4	2.2	3.1	.0
歷年/10	4.8	57.6	25.9	2.3	.8	.7	.7	1.0	1.5	1.1	.8	.4	.3	.7	.4	1.2	.0
歷年/11	6.8	49.7	26.3	3.4	1.4	1.6	1.2	1.2	1.7	1.3	.8	.5	.5	.8	1.0	1.6	.0
歷年/12	5.7	56.1	28.1	2.8	1.2	1.0	.7	.6	.4	.6	.4	.2	.2	.3	.6	1.0	.0
歷年/冬	8.9	55.1	24.0	2.5	1.1	.8	.6	.8	.8	.8	.5	.3	.2	.3	.6	2.5	.0
歷年/春	10.3	31.2	17.9	2.8	1.5	1.3	1.3	2.4	5.7	7.5	5.7	2.7	1.5	1.6	1.9	4.2	.3
歷年/夏	8.0	10.7	4.8	2.2	1.7	1.5	1.8	5.2	14.3	18.2	12.6	5.9	3.1	2.5	3.2	4.0	.1
歷年/秋	6.9	47.5	23.2	3.1	1.4	1.3	1.3	2.2	3.0	2.4	1.5	1.0	.8	1.0	1.2	2.0	.0
歷年/年	8.5	35.6	17.3	2.6	1.4	1.2	1.3	2.7	6.1	7.4	5.2	2.6	1.5	1.4	1.8	3.2	.1

DISW5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表5.1.4a 臺中港2013年測站 W 逐時風速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2012/12	11.0	10.9	10.8	11.0	11.2	11.3	11.6	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	12.0	12.8	13.1	13.3	13.4	13.2	13.1	13.1	12.5	11.8	11.6	11.1
2013/01	13.2	12.7	12.7	13.1	13.2	13.4	13.5	12.9	12.2	12.2	12.5	13.2	13.9	14.3	14.7	15.2	15.5	15.5	15.4	14.9	14.6	13.9	13.4	13.2
2013/02	11.3	11.1	11.2	11.3	11.4	11.9	11.7	11.4	11.6	12.0	12.4	12.5	12.7	13.0	13.2	13.8	13.8	13.9	13.6	13.4	12.8	12.2	11.9	11.5
2013/03	8.9	8.8	8.8	8.6	8.2	8.7	8.7	8.8	9.3	9.0	8.7	9.1	9.6	9.8	9.9	9.8	9.9	10.1	10.2	9.9	9.8	10.4	9.9	9.6
2013/04	7.3	7.4	7.5	7.6	7.2	6.9	7.3	7.8	8.0	8.0	8.2	8.4	9.0	9.3	9.2	9.3	9.6	9.4	9.0	9.0	8.6	8.3	7.7	7.3
2013/05	5.9	5.8	5.8	5.8	5.9	5.8	5.8	5.9	5.6	5.7	6.2	6.3	6.8	7.4	8.0	7.8	7.5	7.4	7.0	7.0	7.1	6.6	6.2	5.9
2013/06	5.9	5.8	5.4	5.3	5.1	5.2	5.2	5.5	5.7	5.9	6.6	7.1	7.7	7.9	8.0	8.2	8.2	8.0	7.7	7.2	6.5	6.4	6.3	5.9
2013/07	4.9	4.9	4.9	4.7	4.6	4.4	4.4	4.0	3.8	4.7	5.5	6.2	6.6	6.9	7.0	6.4	6.3	6.4	6.3	6.2	5.9	5.7	5.1	5.1
2013/08	5.2	5.1	5.3	5.6	5.8	5.4	5.2	5.0	4.8	4.9	5.2	5.5	6.1	6.5	7.0	7.3	7.1	6.6	6.8	6.5	5.9	5.2	4.9	5.6
2013/09	7.3	6.5	6.1	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.6	7.2	7.9	8.7	9.8	10.9	11.9	12.2	12.9	12.8	12.0	11.1	9.6	8.8	8.2
2013/10	12.8	12.1	12.0	11.8	11.5	11.5	11.8	11.4	11.6	12.8	14.2	15.0	16.1	16.9	17.5	17.6	17.6	17.2	16.7	15.7	14.8	14.2	13.5	13.0
2013/11	11.1	10.5	10.1	10.4	10.8	10.9	11.0	11.5	11.7	11.7	12.1	12.2	12.9	13.5	13.7	13.9	13.9	13.5	13.2	12.9	12.5	11.7	11.5	11.2
2013/冬	11.8	11.6	11.6	11.8	12.0	12.2	12.3	11.9	11.7	11.9	12.1	12.4	12.9	13.4	13.7	14.1	14.2	14.2	14.1	13.8	13.3	12.6	12.3	12.0
2013/春	7.4	7.3	7.4	7.3	7.1	7.1	7.3	7.5	7.6	7.6	7.7	8.0	8.5	8.9	9.0	9.0	9.0	8.9	8.7	8.6	8.5	8.4	8.0	7.6
2013/夏	5.4	5.3	5.2	5.2	5.2	5.0	4.9	4.8	4.8	5.2	5.8	6.2	6.8	7.1	7.3	7.3	7.2	7.0	6.9	6.6	6.1	5.7	5.4	5.5
2013/秋	10.4	9.7	9.4	9.5	9.6	9.6	9.7	9.8	9.9	10.4	11.2	11.7	12.6	13.5	14.1	14.5	14.6	14.6	14.3	13.6	12.8	11.9	11.3	10.8
2013/年	8.7	8.5	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.7	9.2	9.6	10.2	10.7	11.0	11.2	11.2	11.1	11.0	10.6	10.2	9.6	9.2	8.9

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.4b 臺中港歷年測站 W 逐時風速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	9.3	9.1	9.0	9.1	9.2	9.3	9.3	9.3	9.4	10.0	10.3	10.8	11.2	11.7	11.9	12.1	12.4	12.2	11.7	11.3	10.8	10.4	9.9	9.4
歷年/01	9.9	9.7	9.8	9.9	10.0	10.0	10.1	10.1	10.0	10.2	10.5	11.1	11.6	12.1	12.4	12.7	12.7	12.6	12.2	11.7	11.1	10.8	10.4	10.1
歷年/02	8.9	8.6	8.7	8.8	8.8	8.9	8.9	9.0	9.1	9.7	9.9	10.3	10.6	11.0	11.1	11.3	11.3	11.3	10.9	10.6	10.2	9.8	9.3	9.2
歷年/03	7.2	7.1	7.3	7.3	7.4	7.4	7.7	7.5	7.5	7.8	8.2	8.7	9.2	9.7	9.9	10.0	9.9	9.9	9.4	8.9	8.5	8.0	7.7	7.4
歷年/04	5.2	5.1	4.9	5.0	4.9	5.0	5.0	4.9	5.3	5.6	6.1	6.5	7.0	7.3	7.5	7.6	7.4	7.0	6.7	6.4	5.9	5.4	5.3	5.2
歷年/05	4.5	4.4	4.3	4.2	4.3	4.3	4.2	4.3	4.6	5.0	5.6	5.9	6.4	6.8	7.1	7.1	7.1	6.8	6.3	6.0	5.5	5.2	4.9	4.7
歷年/06	4.8	4.7	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.6	4.9	5.3	5.7	6.2	6.5	6.7	6.8	6.8	6.7	6.5	6.3	6.0	5.5	5.2	4.9	4.7
歷年/07	4.2	4.1	4.1	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	4.2	4.7	5.2	5.6	5.8	6.0	6.1	5.9	5.7	5.5	5.2	4.9	4.7	4.4	4.3	4.3
歷年/08	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.4	3.4	3.5	3.8	4.3	4.7	5.0	5.2	5.4	5.5	5.4	5.2	5.1	4.7	4.4	4.1	3.8	3.7
歷年/09	4.6	4.3	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.5	5.2	5.8	6.4	6.9	7.4	7.8	8.2	8.3	8.2	7.9	7.3	6.5	5.9	5.4	5.0
歷年/10	7.4	7.1	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	7.1	7.5	8.5	9.4	10.0	10.7	11.3	11.7	11.9	11.9	11.7	11.1	10.1	9.4	8.9	8.3	7.7
歷年/11	7.4	7.2	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.6	7.7	8.2	8.8	9.3	9.8	10.2	10.4	10.7	10.7	10.4	9.9	9.5	9.0	8.4	8.0	7.6
歷年/冬	9.4	9.2	9.2	9.3	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	10.0	10.3	10.8	11.2	11.6	11.8	12.1	12.2	12.0	11.6	11.2	10.8	10.4	9.9	9.6
歷年/春	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.6	5.6	5.6	5.8	6.1	6.6	7.1	7.5	7.9	8.2	8.2	8.1	7.9	7.5	7.1	6.6	6.2	6.0	5.8
歷年/夏	4.2	4.2	4.1	4.1	4.0	4.0	3.9	3.9	4.2	4.6	5.1	5.4	5.7	6.0	6.1	6.1	5.9	5.7	5.5	5.2	4.8	4.5	4.3	4.2
歷年/秋	6.4	6.2	6.1	6.1	6.1	6.2	6.2	6.2	6.5	7.2	8.0	8.5	9.1	9.6	9.9	10.2	10.3	10.1	9.6	8.9	8.3	7.7	7.2	6.7
歷年/年	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.4	6.9	7.4	7.9	8.3	8.7	8.9	9.1	9.1	8.9	8.5	8.0	7.6	7.1	6.8	6.5

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.5a 臺中港2013年測站 W 逐時風速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2012/12	23.5	23.7	24.2	23.9	24.0	24.4	24.2	24.2	24.2	24.3	24.9	25.0	23.0	21.9	21.5	22.0	22.5	21.8	22.4	22.5	23.6	22.9	22.7	23.2
2013/01	23.5	24.7	24.0	23.1	23.1	23.6	24.2	24.3	23.0	22.7	21.9	23.1	23.9	23.2	22.3	22.5	23.6	23.5	23.9	23.9	23.9	23.8	24.9	23.1
2013/02	24.7	24.6	24.1	23.4	23.7	24.7	24.6	24.8	22.3	21.1	21.2	21.8	22.9	23.1	23.4	22.2	22.8	23.3	23.2	23.4	23.5	23.9	24.6	25.1
2013/03	22.3	21.6	22.6	22.0	23.7	23.8	24.4	25.0	24.8	24.2	24.4	23.4	23.0	21.7	21.5	21.5	21.8	23.1	23.7	24.1	24.2	23.5	23.0	21.6
2013/04	20.0	21.1	22.5	21.2	21.2	21.1	19.7	19.5	19.2	20.1	20.3	19.9	20.3	19.3	18.9	19.4	20.4	20.5	20.0	19.9	20.0	20.1	19.7	19.0
2013/05	11.3	16.5	16.7	19.5	20.4	20.5	19.4	17.6	16.8	18.1	18.6	18.9	18.6	18.5	19.7	20.1	20.3	18.5	16.8	15.2	14.4	13.2	13.4	12.6
2013/06	10.8	10.3	10.2	11.4	10.4	10.2	10.8	12.5	12.3	11.6	12.8	13.7	15.1	15.9	16.0	16.7	17.5	16.2	15.9	16.3	15.9	15.2	12.8	11.1
2013/07	22.8	24.2	24.9	23.9	24.7	21.7	18.8	12.8	9.6	26.6	29.3	27.2	25.1	21.6	21.6	19.1	21.9	21.7	21.3	23.3	19.9	21.5	23.0	23.3
2013/08	19.6	20.5	20.8	22.1	19.4	16.5	16.0	14.9	13.6	16.2	13.4	13.7	15.0	15.4	18.0	20.5	21.8	20.6	17.5	17.3	16.3	15.2	14.8	17.9
2013/09	20.9	20.9	20.9	20.9	21.3	22.9	24.7	24.1	20.9	19.5	20.5	22.3	20.7	21.8	22.8	23.2	23.2	24.1	24.7	24.3	22.9	22.0	22.4	21.8
2013/10	22.1	21.0	22.0	22.3	23.1	22.1	21.0	20.9	21.1	20.8	21.6	22.1	22.9	22.3	22.9	23.2	23.5	22.0	22.0	21.5	21.4	21.7	20.6	21.0
2013/11	21.0	20.5	19.1	19.9	20.4	20.5	21.3	21.1	20.6	20.4	20.6	21.5	21.3	21.9	21.7	22.0	23.1	22.8	20.1	19.9	20.9	21.8	21.8	20.6
2013/冬	24.7	24.7	24.2	23.9	24.0	24.7	24.6	24.8	24.2	24.3	24.9	25.0	23.9	23.2	23.4	22.5	23.6	23.5	23.9	23.9	23.9	23.9	24.9	25.1
2013/春	22.3	21.6	22.6	22.0	23.7	23.8	24.4	25.0	24.8	24.2	24.4	23.4	23.0	21.7	21.5	21.5	21.8	23.1	23.7	24.1	24.2	23.5	23.0	21.6
2013/夏	22.8	24.2	24.9	23.9	24.7	21.7	18.8	14.9	13.6	26.6	29.3	27.2	25.1	21.6	21.6	20.5	21.9	21.7	21.3	23.3	19.9	21.5	23.0	23.3
2013/秋	22.1	21.0	22.0	22.3	23.1	22.9	24.7	24.1	21.1	20.8	21.6	22.3	22.9	22.3	22.9	23.2	23.5	24.1	24.7	24.3	22.9	22.0	22.4	21.8
2013/年	24.7	24.7	24.9	23.9	24.7	24.7	24.7	25.0	24.8	26.6	29.3	27.2	25.1	23.2	23.4	23.2	23.6	24.1	24.7	24.3	24.2	23.9	24.9	25.1

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.5b 臺中港歷年測站 W 逐時風速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	27.0	29.5	30.3	29.2	29.4	29.7	28.3	28.0	26.6	25.9	25.6	25.3	24.7	24.6	24.1	24.0	24.8	25.8	26.0	26.5	26.9	26.5	26.8	26.3
歷年/01	26.5	26.2	26.3	26.0	25.6	25.8	25.8	26.4	25.2	25.2	25.9	24.8	26.1	25.3	25.5	24.6	24.2	25.6	26.4	26.6	26.6	27.2	27.8	27.2
歷年/02	24.7	24.6	24.1	24.3	24.7	24.7	24.6	24.8	24.8	25.1	25.2	25.0	25.1	27.8	23.4	23.0	25.1	23.3	23.2	25.4	25.6	25.0	25.4	25.1
歷年/03	28.1	28.3	28.1	28.8	27.1	28.5	28.0	26.8	27.7	26.9	26.5	30.1	23.0	23.1	26.3	23.7	24.5	25.3	26.4	25.8	29.9	32.4	27.4	26.6
歷年/04	20.0	21.1	22.5	21.2	21.2	21.1	19.9	20.3	21.1	21.7	21.9	22.0	21.1	20.5	21.0	23.0	24.0	24.0	23.2	22.0	21.0	21.1	19.7	19.6
歷年/05	25.1	23.7	23.1	23.1	24.3	24.4	25.6	24.6	25.8	25.1	23.5	23.6	24.4	23.5	22.2	22.0	21.9	22.1	22.9	23.5	25.0	24.2	23.9	24.4
歷年/06	20.3	16.1	15.4	15.5	15.4	15.5	16.4	16.3	14.9	16.2	17.4	18.3	18.2	18.5	18.5	19.9	20.1	20.8	20.9	19.9	19.1	18.7	16.8	16.5
歷年/07	28.6	28.7	28.2	27.7	32.2	23.0	25.8	27.5	37.5	26.6	29.3	27.2	26.6	27.6	26.5	28.3	28.9	27.7	26.3	27.1	26.8	28.9	35.9	27.6
歷年/08	25.5	24.1	25.4	27.5	26.8	25.9	25.0	24.3	22.4	23.6	24.5	25.2	24.4	24.7	23.9	26.5	27.5	26.4	25.8	24.5	25.8	25.7	24.4	26.2
歷年/09	26.2	25.6	26.0	26.1	27.2	26.5	26.6	26.3	27.0	31.3	32.6	31.6	29.1	26.2	23.2	24.7	24.8	25.4	25.7	24.3	24.1	22.6	22.4	21.9
歷年/10	24.8	23.7	23.3	22.5	23.1	26.8	26.2	27.3	26.1	26.2	26.9	27.0	27.6	25.4	24.0	23.2	24.0	24.7	24.4	25.3	25.2	25.1	25.1	23.9
歷年/11	22.3	21.5	22.1	21.7	22.3	22.6	22.6	23.4	23.3	24.1	25.0	24.5	24.8	24.8	23.9	24.0	23.9	22.8	23.0	23.6	23.6	22.4	23.3	23.1
歷年/冬	27.0	29.5	30.3	29.2	29.4	29.7	28.3	28.0	26.6	25.9	25.9	25.3	26.1	27.8	25.5	24.6	25.1	25.8	26.4	26.6	26.9	27.2	27.8	27.2
歷年/春	28.1	28.3	28.1	28.8	27.1	28.5	28.0	26.8	27.7	26.9	26.5	30.1	24.4	23.5	26.3	23.7	24.5	25.3	26.4	25.8	29.9	32.4	27.4	26.6
歷年/夏	28.6	28.7	28.2	27.7	32.2	25.9	25.8	27.5	37.5	26.6	29.3	27.2	26.6	27.6	26.5	28.3	28.9	27.7	26.3	27.1	26.8	28.9	35.9	27.6
歷年/秋	26.2	25.6	26.0	26.1	27.2	26.8	26.6	27.3	27.0	31.3	32.6	31.6	29.1	26.2	24.0	24.7	24.8	25.4	25.7	25.3	25.2	25.1	25.1	23.9
歷年/年	28.6	29.5	30.3	29.2	32.2	29.7	28.3	28.0	37.5	31.3	32.6	31.6	29.1	27.8	26.5	28.3	28.9	27.7	26.4	27.1	29.9	32.4	35.9	27.6

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.6a 2013年臺中港測站 W 每日風速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2012/12	8.1	13.4	15.4	12.7	11.8	15.1	8.9	12.4	16.8	13.3	14.0	15.1	3.8	3.8	2.4	7.3	15.0	17.5	15.1	7.2	4.4	15.7	23.1	12.9	6.4	12.9	6.0	11.7	10.5	21.3	15.8
2013/01	5.4	10.2	22.6	18.2	17.4	14.7	15.5	16.1	19.8	20.6	14.0	16.8	14.0	19.7	8.5	9.7	20.5	19.9	7.5	5.9	3.4	10.5	15.8	12.3	18.8	13.5	18.3	11.7	7.8	10.2	6.1
2013/02	4.2	13.0	10.3	2.7	7.5	10.6	13.7	22.6	17.9	13.4	15.3	15.4	19.3	10.4	13.6	17.7	7.4	2.6	16.9	20.9	17.9	18.9	20.2	5.2	5.5	2.2	9.1	10.4	.0	.0	.0
2013/03	4.9	23.0	19.0	17.8	4.9	3.6	3.5	3.2	2.7	6.5	15.5	6.1	5.7	20.0	12.4	7.9	3.5	6.3	4.3	7.8	13.2	3.2	4.4	5.2	16.6	9.9	10.7	9.7	11.7	13.2	13.7
2013/04	7.9	12.0	10.5	9.0	6.0	11.9	16.6	5.8	10.8	15.6	8.8	11.3	4.4	4.7	3.8	5.0	7.5	6.9	9.4	4.7	18.6	10.6	3.9	6.2	7.0	9.1	5.1	3.8	3.3	6.5	.0
2013/05	17.2	7.2	6.5	8.7	5.4	5.6	4.3	2.4	2.1	6.2	7.8	4.3	3.5	3.6	3.9	7.1	8.2	7.5	8.3	8.8	7.7	6.0	5.9	7.3	3.3	6.3	10.4	8.8	7.2	5.3	3.7
2013/06	7.8	9.0	6.2	6.8	5.2	5.4	5.8	9.6	8.7	6.4	3.1	5.1	11.4	6.7	5.5	2.8	2.4	2.9	2.0	5.1	2.7	3.4	7.8	11.0	9.6	10.6	11.2	10.2	7.7	4.0	.0
2013/07	3.6	3.2	5.6	5.9	9.3	7.8	7.4	3.8	2.6	3.2	5.0	14.1	20.4	8.7	3.8	4.5	4.8	3.2	4.0	3.9	3.9	3.7	2.7	4.0	6.1	6.2	4.5	3.4	3.0	3.6	3.5
2013/08	5.9	3.7	1.5	2.7	6.4	3.3	6.2	6.7	6.7	2.7	4.6	4.0	3.3	3.6	2.4	3.5	3.4	3.0	3.8	9.3	14.7	15.1	10.8	4.3	2.7	3.7	4.2	6.4	10.6	9.2	10.4
2013/09	11.1	6.6	10.1	12.5	8.4	6.7	6.4	7.6	5.5	5.2	3.5	3.2	2.4	4.5	8.5	12.4	10.6	6.5	9.8	19.9	18.2	3.6	3.0	4.9	8.6	16.7	15.0	7.6	7.5	14.5	.0
2013/10	15.2	16.9	20.5	18.6	18.2	15.0	4.9	4.7	10.7	11.2	13.3	15.1	12.2	9.0	17.5	19.7	13.7	12.6	13.9	17.8	17.8	19.2	18.8	18.5	20.0	17.9	11.8	8.8	7.8	4.9	11.8
2013/11	14.3	12.1	14.7	19.3	16.0	10.9	13.8	4.9	3.7	6.6	15.6	12.2	12.7	13.3	17.5	15.3	18.4	18.4	14.2	4.6	7.0	9.0	4.0	3.8	15.2	8.9	11.1	20.0	17.3	5.6	.0
2013/冬	5.9	12.2	16.1	11.2	12.3	13.4	12.7	17.0	18.2	15.7	14.4	15.7	12.4	11.3	8.1	11.5	14.3	13.3	13.2	11.4	8.6	15.0	19.7	10.2	10.2	9.5	11.1	11.3	9.1	15.7	10.9
2013/春	10.0	14.1	12.0	11.8	5.4	7.0	8.1	3.8	5.2	9.5	10.7	7.2	4.5	9.5	6.7	6.7	6.4	6.9	7.3	7.1	13.2	6.6	4.7	6.2	9.0	8.4	8.7	7.4	7.4	8.3	8.7
2013/夏	5.8	5.3	4.4	5.1	6.9	5.5	6.4	6.7	6.0	4.1	4.2	7.7	11.7	6.3	3.9	3.6	3.6	3.0	3.3	6.1	7.1	7.4	7.1	6.4	6.1	6.8	6.7	6.7	7.1	5.6	7.0
2013/秋	13.6	11.8	15.1	16.8	14.2	10.9	8.3	5.7	6.6	7.7	10.8	10.2	9.1	8.9	14.5	15.8	14.2	12.5	12.6	14.1	14.3	10.6	8.6	9.1	14.6	14.5	12.6	12.2	10.9	8.3	11.8
2013/年	8.8	10.9	11.9	11.2	9.7	9.2	8.9	8.3	9.0	9.2	10.0	10.2	9.4	9.0	8.3	9.4	9.6	8.9	9.1	9.7	10.8	9.9	10.0	8.0	10.0	9.8	9.8	9.4	8.6	8.9	9.3

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.6b 歷年臺中港測站 W 每日風速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	10.5	9.1	9.8	8.8	7.6	9.0	9.2	10.8	11.6	10.9	10.7	11.1	10.4	10.5	9.8	12.0	11.5	10.2	11.4	10.1	10.1	11.6	10.2	10.1	10.9	12.4	9.9	9.9	9.5	10.7	10.9
歷年/01	11.6	10.4	10.1	10.6	11.4	11.4	12.9	11.7	11.5	11.0	10.3	11.5	12.0	10.6	9.7	10.4	11.3	8.8	9.1	9.2	10.4	11.7	13.3	12.2	11.0	10.6	11.7	10.3	10.6	11.1	10.2
歷年/02	8.8	11.6	10.8	9.3	9.2	8.2	9.5	10.9	10.6	10.6	12.1	11.7	10.3	9.6	11.0	11.2	11.3	11.2	12.1	11.0	7.9	6.6	7.5	7.9	8.4	10.1	9.3	8.8	11.1	.0	.0
歷年/03	8.6	9.5	11.3	9.6	6.5	7.5	10.5	8.9	9.1	8.6	8.7	8.1	8.6	9.0	8.0	7.2	6.1	7.7	8.2	7.5	7.8	7.6	8.2	10.0	9.9	7.5	6.4	7.6	7.6	7.5	8.9
歷年/04	5.3	7.2	7.7	7.5	6.4	6.1	6.5	6.8	7.5	5.5	5.8	6.2	5.3	5.6	5.3	5.4	6.0	6.9	5.0	4.2	5.1	5.2	6.8	6.9	6.3	5.8	5.7	4.9	4.5	4.8	.0
歷年/05	5.2	4.5	4.1	5.3	5.6	4.8	4.0	4.0	4.3	5.7	7.2	5.7	5.5	6.2	5.3	5.2	5.0	4.3	5.2	5.7	5.7	5.4	5.6	5.7	4.9	5.7	6.2	7.7	6.6	4.8	6.3
歷年/06	6.7	7.3	6.9	6.6	6.5	5.5	5.0	5.9	5.2	5.7	6.5	5.8	5.5	4.9	5.4	4.8	4.8	4.2	4.5	5.0	4.2	4.7	5.4	6.4	6.7	6.2	4.8	5.3	4.4	3.2	.0
歷年/07	2.9	4.6	5.7	4.7	4.9	4.5	5.0	4.8	4.7	5.1	4.9	5.8	6.3	5.0	5.0	5.0	5.5	6.1	4.8	4.7	4.0	3.8	3.6	3.9	3.8	4.1	5.0	5.0	4.4	5.2	5.5
歷年/08	6.0	5.1	4.0	3.6	3.8	3.9	5.8	5.8	4.8	4.7	5.1	4.7	4.1	3.6	3.2	3.7	3.3	3.2	3.0	3.6	3.9	5.1	5.9	4.5	3.4	4.1	3.3	3.7	4.4	4.2	5.1
歷年/09	4.5	3.5	4.1	4.7	4.5	4.1	3.8	4.0	4.3	5.7	4.8	4.0	3.9	5.5	6.6	6.8	6.8	7.2	6.8	6.7	7.3	6.0	6.1	7.5	8.5	8.7	7.8	7.4	7.2	7.7	.0
歷年/10	8.5	9.4	10.3	10.6	9.5	11.0	9.5	9.2	9.3	9.3	8.8	8.8	8.2	9.0	10.5	10.4	10.2	10.2	8.7	7.6	7.6	8.1	9.2	8.8	8.8	8.8	6.7	5.8	7.6	8.4	9.9
歷年/11	11.0	8.2	7.2	9.1	8.1	8.9	7.9	6.1	7.4	6.3	9.3	8.1	6.6	7.7	9.5	9.0	10.9	10.5	9.9	9.0	7.9	7.7	8.9	10.0	8.3	9.7	9.4	7.9	9.6	8.4	.0
歷年/冬	10.4	10.3	10.2	9.6	9.5	9.6	10.6	11.2	11.3	10.9	10.9	11.4	10.9	10.2	10.1	11.1	11.3	10.0	10.8	10.1	9.5	10.0	10.3	10.0	10.1	11.0	10.3	9.7	10.2	10.9	10.6
歷年/春	6.3	6.9	7.5	7.4	6.2	6.1	7.0	6.5	6.9	6.6	7.3	6.7	6.5	6.9	6.2	6.0	5.7	6.3	6.2	5.8	6.2	6.1	6.9	7.5	7.0	6.4	6.1	6.7	6.2	5.7	7.6
歷年/夏	5.3	5.7	5.5	4.9	5.0	4.6	5.3	5.5	4.9	5.2	5.5	5.4	5.3	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.1	4.4	4.0	4.5	4.9	4.8	4.6	4.7	4.4	4.7	4.4	4.3	5.3
歷年/秋	7.9	7.0	7.1	8.0	7.3	7.8	7.0	6.4	6.9	7.1	7.6	6.9	6.2	7.4	8.8	8.7	9.3	9.3	8.4	7.8	7.6	7.2	8.1	8.8	8.5	9.0	7.9	7.1	8.1	8.2	9.9
歷年/年	7.4	7.4	7.5	7.4	6.9	7.0	7.4	7.4	7.4	7.4	7.7	7.5	7.2	7.2	7.4	7.5	7.7	7.5	7.4	7.0	6.8	6.9	7.5	7.7	7.5	7.7	7.1	7.0	7.0	6.9	8.0

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.7a 2013年臺中港測站 W 每日風速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2012/12	11.8	19.9	17.6	18.8	20.9	21.7	13.6	20.4	20.6	18.3	18.9	18.7	10.1	8.2	4.4	12.5	19.3	23.6	22.2	9.4	6.9	23.0	25.0	23.3	12.0	17.5	12.6	16.5	15.1	23.3	21.0
2013/01	7.9	20.4	24.3	22.4	18.7	17.3	17.1	18.4	22.5	21.6	20.6	18.4	17.7	21.7	13.5	17.1	24.9	24.7	12.8	10.9	5.4	17.0	17.8	16.1	21.5	15.5	21.7	17.3	10.8	14.5	9.2
2013/02	6.8	18.6	14.4	8.3	14.1	16.5	22.1	24.8	20.6	16.8	17.5	21.2	22.5	13.8	23.0	21.3	11.3	4.4	25.1	24.7	19.0	22.4	22.7	9.9	9.0	5.2	17.1	15.9	.0	.0	.0
2013/03	18.2	25.0	22.3	19.7	13.9	6.9	7.7	5.3	5.1	15.7	17.6	11.7	20.3	22.8	16.0	10.9	5.9	8.9	7.9	15.8	17.3	5.7	9.0	11.0	19.1	18.1	14.8	15.8	17.3	15.1	17.1
2013/04	13.0	18.7	15.1	13.7	10.1	20.5	22.5	10.7	15.9	18.6	15.1	16.4	7.5	7.7	8.2	8.5	9.5	10.0	14.3	17.2	20.3	15.0	8.1	10.8	12.4	16.3	6.3	6.4	5.3	9.7	.0
2013/05	20.5	11.3	10.1	15.5	8.3	7.6	6.4	4.2	5.8	11.1	10.3	6.8	5.7	6.0	6.0	9.2	11.2	11.8	11.3	12.9	15.3	11.1	9.2	11.8	7.0	8.3	13.6	10.8	8.6	6.8	5.9
2013/06	10.5	13.2	10.8	11.0	7.7	8.5	9.0	12.1	10.7	8.4	5.2	12.8	16.3	9.6	8.9	5.3	5.4	4.4	4.6	6.5	5.2	7.0	16.2	17.5	13.7	13.1	13.1	13.6	10.0	5.9	.0
2013/07	8.0	8.2	8.5	7.4	12.7	11.0	10.8	5.6	5.0	6.0	9.5	23.3	29.3	11.8	6.5	7.4	9.0	6.3	9.9	7.2	7.0	7.8	5.0	9.7	10.2	7.7	7.0	5.5	5.8	6.4	6.8
2013/08	10.0	6.6	2.4	6.1	8.1	6.7	8.4	7.9	9.7	4.2	9.0	8.5	5.7	8.5	4.8	8.2	7.0	5.6	7.2	16.1	21.8	22.1	15.3	11.0	5.4	5.2	7.8	13.2	15.9	12.6	17.5
2013/09	20.0	9.6	16.9	17.0	12.4	10.1	14.5	13.3	12.0	8.3	7.9	5.6	4.7	7.9	18.5	19.8	17.7	14.0	20.5	24.7	24.7	7.5	6.0	7.9	17.6	19.4	18.5	14.3	15.8	18.5	.0
2013/10	17.6	21.0	22.3	21.6	23.5	23.1	8.6	6.6	15.6	14.3	20.2	17.9	19.2	14.6	21.5	22.3	19.7	19.0	19.7	22.0	21.5	22.3	21.8	21.6	23.2	21.3	17.3	17.5	16.5	8.0	20.1
2013/11	18.0	15.9	18.0	23.1	19.4	16.0	17.4	8.8	6.6	15.3	19.9	17.3	19.1	16.1	20.7	16.4	20.5	21.1	17.9	7.6	11.7	13.1	7.0	10.6	21.5	17.1	21.8	21.3	19.9	11.5	.0
2013/冬	11.8	20.4	24.3	22.4	20.9	21.7	22.1	24.8	22.5	21.6	20.6	21.2	22.5	21.7	23.0	21.3	24.9	24.7	25.1	24.7	19.0	23.0	25.0	23.3	21.5	17.5	21.7	17.3	15.1	23.3	21.0
2013/春	20.5	25.0	22.3	19.7	13.9	20.5	22.5	10.7	15.9	18.6	17.6	16.4	20.3	22.8	16.0	10.9	11.2	11.8	14.3	17.2	20.3	15.0	9.2	11.8	19.1	18.1	14.8	15.8	17.3	15.1	17.1
2013/夏	10.5	13.2	10.8	11.0	12.7	11.0	10.8	12.1	10.7	8.4	9.5	23.3	29.3	11.8	8.9	8.2	9.0	6.3	9.9	16.1	21.8	22.1	16.2	17.5	13.7	13.1	13.1	13.6	15.9	12.6	17.5
2013/秋	20.0	21.0	22.3	23.1	23.5	23.1	17.4	13.3	15.6	15.3	20.2	17.9	19.2	16.1	21.5	22.3	20.5	21.1	20.5	24.7	24.7	22.3	21.8	21.6	23.2	21.3	21.8	21.3	19.9	18.5	20.1
2013/年	20.5	25.0	24.3	23.1	23.5	23.1	22.5	24.8	22.5	21.6	20.6	23.3	29.3	22.8	23.0	22.3	24.9	24.7	25.1	24.7	24.7	23.0	25.0	23.3	23.2	21.3	21.8	21.3	19.9	23.3	21.0

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

5-1-11

表5.1.7b 歷年臺中港測站 W 每日風速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	24.6	22.6	21.7	18.8	20.9	21.7	23.7	26.9	28.4	25.9	24.9	21.0	20.6	21.1	24.6	30.3	24.0	23.6	22.2	18.9	19.9	24.0	25.0	23.9	25.0	26.5	24.9	21.7	20.9	23.3	21.4
歷年/01	24.0	24.2	24.3	25.7	19.8	26.6	24.0	22.6	24.7	23.9	25.1	23.4	24.5	25.0	27.8	26.7	25.0	24.7	19.7	22.6	24.9	22.6	23.7	26.4	25.8	24.5	22.5	24.4	25.2	23.6	23.9
歷年/02	20.5	27.8	21.2	20.6	16.9	22.7	25.4	24.8	24.7	20.9	24.8	25.0	23.8	23.8	23.0	23.8	25.2	22.7	25.1	24.7	19.0	22.4	22.7	21.3	21.0	25.6	25.2	23.2	17.3	.0	.0
歷年/03	20.4	25.0	22.8	22.3	21.2	22.5	32.4	22.1	24.3	22.7	22.7	20.4	21.8	22.8	25.3	26.7	19.5	17.4	21.8	21.6	22.8	25.6	22.4	28.8	27.4	28.3	20.7	22.6	19.3	20.6	26.3
歷年/04	14.8	20.6	17.4	20.5	20.3	20.5	22.5	17.6	15.9	18.6	19.2	17.8	24.0	19.4	21.0	18.8	18.2	17.4	18.6	17.2	20.3	16.4	21.7	20.6	14.5	16.3	19.6	11.6	16.2	16.8	.0
歷年/05	20.5	11.4	15.2	16.8	22.0	13.9	10.7	9.6	13.1	25.0	25.1	17.0	18.3	16.9	21.1	17.5	15.7	11.8	17.4	17.5	21.5	16.3	15.4	14.8	14.8	14.8	22.1	25.8	18.2	14.1	22.0
歷年/06	18.1	18.6	20.8	16.9	18.7	16.5	13.6	12.1	13.9	14.4	16.3	17.0	16.3	11.8	14.6	15.8	16.0	12.5	12.9	20.9	20.3	10.7	16.2	18.8	14.5	14.7	15.8	15.7	12.5	9.0	.0
歷年/07	8.0	11.4	14.5	14.8	15.9	16.2	13.3	12.1	10.5	11.5	12.6	23.3	29.3	12.7	15.8	12.9	20.6	26.1	15.4	13.9	11.8	9.7	9.5	14.1	12.3	20.3	28.4	37.5	32.2	19.9	28.9
歷年/08	27.5	27.5	14.6	13.0	12.9	13.3	26.2	25.5	11.3	13.0	12.8	13.1	11.0	11.5	10.5	10.4	10.8	17.9	12.4	16.1	21.8	22.1	24.1	20.0	14.5	13.9	10.9	15.4	15.9	17.6	23.5
歷年/09	26.2	12.8	16.9	17.0	12.9	10.1	15.6	13.3	13.2	18.4	14.9	16.5	15.7	22.9	24.8	19.8	18.0	18.8	32.6	24.7	24.7	18.7	19.1	20.4	21.3	20.2	24.1	27.2	22.0	21.7	.0
歷年/10	20.7	27.3	27.6	24.8	23.5	23.1	19.6	20.0	18.3	22.4	22.7	21.3	19.2	16.8	21.5	22.3	21.9	20.4	20.0	22.0	21.5	22.3	21.8	21.6	24.7	22.5	19.2	18.0	18.5	19.8	20.4
歷年/11	21.0	21.8	18.0	23.1	19.4	18.9	17.4	21.8	22.3	22.0	19.9	17.8	19.1	20.0	24.8	21.1	20.5	21.1	19.0	25.0	21.4	21.2	23.6	21.5	23.2	23.6	22.3	21.3	19.9	18.3	.0
歷年/冬	24.6	27.8	24.3	25.7	20.9	26.6	25.4	26.9	28.4	25.9	25.1	25.0	24.5	25.0	27.8	30.3	25.2	24.7	25.1	24.7	24.9	24.0	25.0	26.4	25.8	26.5	25.2	24.4	25.2	23.6	23.9
歷年/春	20.5	25.0	22.8	22.3	22.0	22.5	32.4	22.1	24.3	25.0	25.1	20.4	24.0	22.8	25.3	26.7	19.5	17.4	21.8	21.6	22.8	25.6	22.4	28.8	27.4	28.3	22.1	25.8	19.3	20.6	26.3
歷年/夏	27.5	27.5	20.8	16.9	18.7	16.5	26.2	25.5	13.9	14.4	16.3	23.3	29.3	12.7	15.8	15.8	20.6	26.1	15.4	20.9	21.8	22.1	24.1	20.0	14.5	20.3	28.4	37.5	32.2	19.9	28.9
歷年/秋	26.2	27.3	27.6	24.8	23.5	23.1	19.6	21.8	22.3	22.4	22.7	21.3	19.2	22.9	24.8	22.3	21.9	21.1	32.6	25.0	24.7	22.3	23.6	21.6	24.7	23.6	24.1	27.2	22.0	21.7	20.4
歷年/年	27.5	27.8	27.6	25.7	23.5	26.6	32.4	26.9	28.4	25.9	25.1	25.0	29.3	25.0	27.8	30.3	25.2	26.1	32.6	25.0	24.9	25.6	25.0	28.8	27.4	28.3	28.4	37.5	32.2	23.6	28.9

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

5.2 臺中港波浪物理量統計表

表5.2.1a 2013年臺中港測站 X 示性波高週期及波向重要統計量統計表

年、月	觀測 點數	$H_{1/3}$ 平均值 (m)	$T_{1/3}$ 平均值 (s)	$H_{1/3}$ 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	$H_{1/3}$ < 0.5m (%)	$H_{1/3}$ 0.5~1m (%)	$H_{1/3}$ 1~5m (%)	$H_{1/3}$ > 5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	$T_{1/3}$ < 6s (%)	$T_{1/3}$ 6~8s (%)	$T_{1/3}$ 8~10s (%)	$T_{1/3}$ >10s (%)
2012/12	744(100%)	2.00	7.5	3.84 / 9.6/N	4.0	5.5	90.5	.0	77.4	.0	.0	22.5	5.5	63.0	30.2	1.2
2013/01	744(100%)	2.03	7.4	4.40 / 9.8/N	.5	9.5	89.9	.0	79.9	.1	.1	19.8	15.3	48.9	32.7	3.1
2013/02	672(100%)	1.91	7.3	4.54 / 10.1/N	2.4	18.5	79.2	.0	83.3	.2	.2	16.4	12.8	61.8	22.0	3.4
2013/03	744(100%)	1.40	6.4	4.15 / 9.4/N	13.7	27.4	58.9	.0	80.4	2.2	2.9	14.5	32.0	50.5	14.5	2.2
2013/04	720(100%)	1.20	6.0	2.92 / 7.2/NNE	13.3	32.9	53.8	.0	74.0	2.3	4.4	19.3	41.0	52.8	5.6	.7
2013/05	744(100%)	.82	5.6	3.27 / 9.4/N	22.6	51.7	25.7	.0	44.3	3.8	15.1	36.8	52.6	40.7	6.2	.3
2013/06	720(100%)	.80	5.7	2.66 / 9.0/N	18.9	61.7	19.4	.0	39.1	2.6	28.6	29.7	50.7	40.7	8.1	.0
2013/07	744(100%)	.70	5.7	5.67 / 9.5/	31.7	61.2	6.9	.3	11.3	3.6	35.4	49.7	49.9	37.4	10.9	.5
2013/08	744(100%)	.85	6.4	4.00 / 7.9/NNW	5.1	78.6	16.3	.0	16.0	2.7	33.0	48.3	42.2	32.3	19.4	6.0
2013/09	720(100%)	1.62	6.9	3.73 / 8.1/N	.1	20.1	79.7	.0	93.9	.3	.3	5.6	25.1	50.0	23.8	1.1
2013/10	744(100%)	2.13	7.3	3.14 / 8.3/N	.0	5.1	94.9	.0	93.1	.0	.1	6.7	3.2	75.9	18.5	2.3
2013/11	720(100%)	1.89	6.9	3.37 / 9.0/N	.0	10.1	89.9	.0	84.6	.0	.0	15.4	16.9	64.3	18.8	.0
2013/冬	2160(100%)	1.98	7.4	4.54 / 10.1/N	2.3	10.9	86.8	.0	80.1	.1	.1	19.7	11.2	57.8	28.5	2.5
2013/春	2208(100%)	1.14	6.0	4.15 / 9.4/N	16.6	37.4	46.0	.0	66.1	2.8	7.5	23.6	41.8	48.0	8.8	1.0
2013/夏	2208(100%)	.78	5.9	5.67 / 9.5/	18.6	67.2	14.1	.1	22.0	3.0	32.3	42.7	47.6	36.7	12.8	2.2
2013/秋	2184(100%)	1.88	7.1	3.73 / 8.1/N	.0	11.7	88.2	.0	90.6	.1	.1	9.2	15.0	63.6	20.3	1.1
2013/年	8760(100%)	1.44	6.6	5.67 / 9.5/	9.4	32.0	58.6	.0	64.5	1.5	10.1	23.9	29.0	51.4	17.5	1.7

表5.2.1b 歷年臺中港測站 X 示性波高週期及波向重要統計量統計表

年、月	觀測 點數	$H_{1/3}$ 平均值 (m)	$T_{1/3}$ 平均值 (s)	$H_{1/3}$ 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	$H_{1/3}$ < 0.5m (%)	$H_{1/3}$ 0.5~1m (%)	$H_{1/3}$ 1~5m (%)	$H_{1/3}$ > 5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	$T_{1/3}$ < 6s (%)	$T_{1/3}$ 6~8s (%)	$T_{1/3}$ 8~10s (%)	$T_{1/3}$ >10s (%)
歷年/01	7231(97%)	2.28	7.0	6.53 / 9.6/NNE	1.2	5.5	92.5	.8	90.0	.0	.0	9.9	21.1	55.6	22.9	.4
歷年/02	5489(81%)	2.04	6.9	6.24 / 6.2/NW	6.0	14.9	79.0	.2	89.0	.6	1.1	9.3	22.9	59.0	17.1	.9
歷年/03	5688(76%)	1.72	6.5	6.91 / 6.2/N	11.0	18.9	69.6	.5	83.2	2.8	1.3	12.7	34.3	54.3	11.0	.3
歷年/04	6476(90%)	1.19	6.1	5.86 / 9.3/N	22.9	26.5	50.5	.2	71.3	4.2	3.0	21.6	40.3	55.0	4.5	.2
歷年/05	7140(96%)	.99	5.7	7.50 / 6.2/WSW	19.7	40.1	40.1	.1	65.8	2.7	5.6	25.9	54.9	40.6	4.1	.3
歷年/06	8055(102%)	.86	5.6	4.14 / 9.7/N	20.0	52.8	27.2	.0	32.3	1.3	21.4	45.1	56.7	37.4	5.0	.7
歷年/07	8522(104%)	.79	5.5	6.96 / 8.9/N	24.3	58.6	16.9	.2	11.0	10.1	24.5	54.4	58.7	34.5	5.6	.9
歷年/08	8511(95%)	.98	6.0	7.78 / 8.7/	21.5	47.0	31.2	.3	32.4	4.4	15.7	47.5	45.3	43.7	8.6	2.1
歷年/09	8437(98%)	1.40	6.7	7.29 / 10.8/N	11.0	27.3	61.5	.3	73.9	.8	2.1	22.6	30.2	53.1	13.4	3.2
歷年/10	8279(101%)	2.06	6.8	7.45 / 8.9/NNW	1.3	9.0	89.4	.3	89.8	.0	.0	10.0	23.5	62.2	13.1	1.2
歷年/11	7163(99%)	1.92	6.8	5.92 / 5.6/NNE	4.6	12.3	82.9	.2	86.9	.2	.5	12.3	25.4	60.3	13.9	.4
歷年/12	6288(106%)	2.23	7.1	8.44 / 11.1/N	2.5	5.2	92.0	.3	87.5	.1	.2	12.2	20.3	56.1	23.1	.4
歷年/冬	19008(85%)	2.20	7.0	8.44 / 11.1/N	3.0	8.1	88.4	.5	88.9	.2	.4	10.5	21.4	56.8	21.3	.5
歷年/春	19304(79%)	1.27	6.1	7.50 / 6.2/WSW	18.2	29.3	52.3	.2	72.9	3.2	3.4	20.5	43.9	49.5	6.3	.2
歷年/夏	25088(92%)	.88	5.7	7.78 / 8.7/	22.0	52.8	25.1	.2	24.9	5.3	20.6	49.1	53.5	38.6	6.4	1.2
歷年/秋	23879(91%)	1.79	6.8	7.45 / 8.9/NNW	5.7	16.5	77.6	.3	83.5	.3	.9	15.0	26.4	58.4	13.5	1.7
歷年/年	87279(87%)	1.50	6.4	8.44 / 11.1/N	12.6	27.9	59.2	.3	65.6	2.4	6.9	25.0	37.0	50.4	11.6	1.0

表5.2.2 2013年及歷年臺中港測站 X 示性波高分佈百分比 (%) 統計表

$H_{1/3}$ (m) 年、月	0 ~0.5	0.5 ~1	1 ~1.5	1.5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~8	8 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~50	合計 (%)
2012/12	4.0	5.5	11.2	28.6	42.6	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/01	.5	9.5	15.3	22.3	42.9	8.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/02	2.4	18.5	13.1	19.5	36.2	8.9	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/03	12.9	27.4	16.9	16.1	21.1	4.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/04	13.3	32.9	21.7	16.9	15.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/05	22.3	51.7	19.0	3.2	2.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/06	18.5	61.5	12.5	3.6	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/07	31.3	60.2	2.3	.4	2.0	1.5	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/08	5.0	78.6	7.3	3.6	4.0	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/09	.1	20.1	31.1	20.8	22.5	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/10	.0	5.1	7.5	21.2	64.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/11	.0	10.1	18.1	29.7	37.2	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/冬	2.3	10.9	13.2	23.6	40.7	8.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/春	16.2	37.4	19.2	12.0	12.8	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/夏	18.3	66.8	7.3	2.5	3.1	.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/秋	.0	11.7	18.8	23.9	41.8	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/年	9.3	31.9	14.6	15.5	24.5	3.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	1.2	5.5	12.4	20.5	41.3	14.7	3.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	6.0	14.8	12.8	17.4	28.5	15.9	4.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	10.9	18.9	18.2	15.3	23.7	9.8	2.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	22.9	26.5	20.5	14.5	11.8	3.2	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	19.6	39.9	23.1	10.7	5.3	1.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	19.9	52.7	17.9	5.1	4.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	24.3	58.3	10.0	2.8	2.6	1.2	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	21.4	46.9	15.7	6.3	6.6	2.1	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	11.0	27.3	22.8	17.2	16.6	4.0	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	1.3	9.0	15.4	23.5	38.8	9.4	2.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	4.6	12.3	18.7	19.3	33.0	9.9	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	2.5	5.2	10.9	19.8	44.0	15.6	1.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	3.0	8.1	12.1	19.4	38.5	15.3	3.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	18.2	29.2	20.8	13.3	12.9	4.4	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	21.9	52.6	14.4	4.7	4.4	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	5.7	16.5	19.0	20.0	29.2	7.6	1.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	12.5	27.9	16.6	14.0	20.5	6.7	1.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表5.2.3 2013年及歷年臺中港測站 X 波向分佈百分比 (%) 統計表

波向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2012/12	68.5	27.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	3.0	100.
2013/01	68.8	28.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	2.5	100.
2013/02	54.4	40.3	.6	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.8	3.5	100.
2013/03	36.8	46.9	2.3	.4	.7	.7	.7	.3	.0	.8	.4	.7	1.6	2.5	2.5	2.7	100.
2013/04	31.6	48.4	1.6	1.0	1.0	.4	.4	.4	.1	.9	1.6	1.6	1.6	3.7	2.3	3.5	100.
2013/05	25.3	26.6	1.4	.5	.8	1.8	1.1	.4	1.0	.8	.8	6.5	11.9	7.4	2.7	11.0	100.
2013/06	18.8	23.4	1.0	.4	.3	1.3	.7	.6	1.0	.6	2.6	16.9	15.3	7.7	5.2	4.5	100.
2013/07	6.6	5.7	1.2	.7	.3	1.3	1.2	.5	.5	.9	1.8	16.2	31.2	19.3	7.2	5.4	100.
2013/08	10.5	6.9	1.2	.9	.3	1.1	.9	.3	.5	1.1	1.2	8.5	42.0	13.2	4.6	6.9	100.
2013/09	32.5	63.3	1.8	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.0	.6	1.1	100.
2013/10	52.8	46.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	100.
2013/11	52.1	44.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	100.
2013/冬	64.2	31.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.4	3.0	100.
2013/春	31.2	40.5	1.8	.6	.8	1.0	.7	.4	.4	.8	.9	2.9	5.1	4.5	2.5	5.8	100.
2013/夏	11.9	11.9	1.1	.7	.3	1.2	1.0	.5	.7	.9	1.9	13.8	29.7	13.4	5.6	5.6	100.
2013/秋	45.9	51.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.2	1.6	100.
2013/年	38.1	33.8	1.0	.3	.3	.6	.4	.2	.3	.4	.7	4.3	8.9	4.6	2.2	4.0	100.
歷年/01	49.4	46.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.1	.9	100.
歷年/02	42.8	49.1	1.8	.4	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.6	.6	.8	1.2	1.9	100.
歷年/03	34.6	54.5	2.0	.3	.2	.8	.5	.1	.1	.2	.1	.2	.4	.9	1.9	3.1	100.
歷年/04	33.4	46.6	1.8	.5	1.3	.3	.2	.3	.3	.3	.3	1.2	1.9	2.8	3.0	5.6	100.
歷年/05	26.3	43.8	2.5	.6	.3	.6	.4	.2	.2	.3	.4	2.3	5.7	6.0	3.9	6.5	100.
歷年/06	14.1	16.0	2.4	3.7	.4	.4	.3	.2	.4	.4	1.1	7.6	26.5	13.3	6.6	6.4	100.
歷年/07	6.9	5.0	1.4	.4	3.8	2.6	1.6	1.9	1.6	2.6	.9	6.7	30.9	19.5	8.0	6.1	100.
歷年/08	18.6	18.5	.9	.5	.4	.8	1.5	1.5	1.0	1.2	.8	4.7	16.9	12.8	10.6	9.3	100.
歷年/09	39.4	42.8	1.4	.3	.1	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.8	2.2	2.7	3.6	5.6	100.
歷年/10	47.2	46.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	3.6	1.6	100.
歷年/11	44.5	46.0	1.5	.4	.1	.0	.1	.1	.3	.1	.1	.1	.1	.4	4.3	2.0	100.
歷年/12	45.9	46.5	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	5.2	1.1	100.
歷年/冬	46.4	47.1	.9	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.2	.4	3.2	1.2	100.
歷年/春	31.2	47.9	2.1	.5	.6	.5	.4	.2	.2	.3	.3	1.3	2.8	3.4	3.0	5.2	100.
歷年/夏	13.1	13.0	1.6	1.5	1.6	1.3	1.1	1.2	1.0	1.4	.9	6.3	24.9	15.3	8.4	7.2	100.
歷年/秋	43.7	45.2	1.0	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.8	1.2	3.8	3.1	100.
歷年/年	32.7	37.0	1.4	.6	.6	.5	.4	.4	.4	.5	.4	2.2	8.1	5.6	4.8	4.4	100.

DISV5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表5.2.4 2013年及歷年臺中港測站 X 示性週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (Sec) 年、月	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
2012/12	.0	1.1	.4	4.0	22.8	40.2	23.4	6.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/01	.1	.7	1.2	13.3	22.0	26.9	26.1	6.6	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/02	.1	1.8	3.4	7.4	24.3	37.5	16.1	6.0	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/03	3.6	7.3	5.4	15.7	27.6	23.0	10.6	3.9	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/04	1.8	13.9	8.1	17.2	30.1	22.6	3.6	1.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/05	3.9	16.7	14.9	17.1	29.6	11.2	3.5	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/06	4.3	15.7	14.4	16.3	27.1	13.6	6.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/07	5.4	15.5	13.2	15.9	20.8	16.5	9.5	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/08	4.7	12.6	11.2	13.7	13.7	18.5	13.6	5.8	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/09	.3	1.3	4.0	19.6	27.1	22.9	17.8	6.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/10	.0	.0	.4	2.8	33.6	42.3	15.5	3.1	1.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/11	.0	.3	2.5	14.2	38.8	25.6	16.8	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/冬	.1	1.2	1.6	8.3	23.0	34.8	22.0	6.5	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/春	3.1	12.6	9.5	16.7	29.1	18.9	5.9	2.9	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/夏	4.8	14.6	12.9	15.3	20.5	16.3	10.0	2.8	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/秋	.1	.5	2.3	12.1	33.2	30.4	16.7	3.7	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/年	2.0	7.3	6.6	13.1	26.4	25.0	13.6	3.9	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.1	.2	4.1	16.8	23.9	31.7	19.1	3.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.3	2.7	4.1	15.8	27.4	31.6	13.0	4.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.8	3.3	4.1	26.1	28.7	25.5	8.7	2.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	1.3	6.5	9.3	23.1	36.7	18.3	3.5	1.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	2.5	9.9	16.2	26.3	25.4	15.2	3.2	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	2.0	13.1	19.5	22.0	23.3	14.1	4.1	.9	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	3.8	17.9	18.2	18.8	20.6	13.9	4.4	1.2	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	6.5	7.6	9.2	22.1	27.4	16.4	6.6	2.1	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.3	2.0	5.3	22.6	31.2	21.9	9.3	4.1	2.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.3	3.7	19.5	32.8	29.4	10.0	3.1	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.2	1.0	4.6	19.5	28.9	31.4	11.6	2.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.5	3.5	16.3	23.1	33.0	17.8	5.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.1	1.0	3.9	16.4	24.7	32.1	16.9	4.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	1.6	6.8	10.3	25.2	30.2	19.3	4.9	1.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	4.1	12.9	15.6	21.0	23.7	14.8	5.1	1.4	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.2	1.1	4.6	20.6	31.1	27.4	10.2	3.2	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	1.6	5.7	8.9	20.8	27.4	23.0	9.0	2.5	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表5.2.5a 臺中港2013年測站 X 逐時示性波高平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2012/12	1.90	2.01	1.99	1.98	1.99	1.97	1.95	2.04	2.00	2.02	2.06	2.02	2.01	2.01	2.05	2.00	2.02	2.03	2.01	2.02	2.01	2.00	1.95	2.01
2013/01	1.98	2.03	2.00	2.01	2.01	2.02	2.03	2.03	1.99	2.01	2.02	1.99	2.01	2.00	2.05	2.05	2.10	2.09	2.09	2.10	2.10	2.05	2.00	2.02
2013/02	1.89	1.89	1.85	1.86	1.84	1.86	1.85	1.84	1.83	1.83	1.82	1.84	1.89	1.92	1.91	1.95	1.99	1.99	2.01	2.02	2.00	2.00	1.94	1.96
2013/03	1.43	1.41	1.40	1.39	1.39	1.39	1.43	1.42	1.46	1.44	1.43	1.40	1.36	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.39	1.38	1.42	1.43	1.43	1.47
2013/04	1.18	1.16	1.15	1.15	1.17	1.15	1.15	1.17	1.16	1.21	1.17	1.24	1.21	1.25	1.24	1.31	1.28	1.27	1.25	1.24	1.23	1.19	1.19	1.17
2013/05	.76	.78	.79	.81	.80	.81	.78	.77	.79	.79	.80	.83	.87	.90	.95	.91	.92	.89	.85	.85	.77	.78	.77	.78
2013/06	.80	.79	.78	.75	.77	.76	.74	.76	.76	.75	.77	.79	.80	.81	.84	.89	.89	.86	.84	.84	.83	.83	.82	.79
2013/07	.67	.64	.65	.64	.66	.71	.72	.64	.70	.66	.66	.73	.73	.76	.78	.78	.79	.77	.76	.75	.67	.68	.65	.65
2013/08	.84	.81	.83	.80	.80	.78	.79	.80	.79	.78	.75	.77	.76	.76	.80	.89	.95	.96	.97	.97	.97	.97	.92	.92
2013/09	1.61	1.59	1.51	1.50	1.47	1.49	1.51	1.48	1.53	1.52	1.51	1.53	1.58	1.63	1.68	1.72	1.75	1.83	1.81	1.81	1.79	1.76	1.69	1.65
2013/10	2.07	2.03	2.06	2.06	2.05	2.04	2.04	2.03	2.00	2.03	2.02	2.09	2.13	2.17	2.25	2.28	2.30	2.34	2.31	2.26	2.20	2.18	2.13	2.05
2013/11	1.88	1.86	1.85	1.87	1.90	1.90	1.92	1.93	1.88	1.90	1.90	1.93	1.89	1.88	1.90	1.90	1.90	1.91	1.92	1.91	1.87	1.85	1.87	1.82
2013/冬	1.92	1.98	1.95	1.96	1.95	1.95	1.95	1.97	1.94	1.96	1.97	1.96	1.97	1.98	2.01	2.00	2.04	2.04	2.04	2.05	2.04	2.02	1.97	1.99
2013/春	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.14	1.15	1.13	1.16	1.14	1.16	1.18	1.18	1.18	1.17	1.16	1.15	1.14	1.13	1.13	1.14
2013/夏	.77	.75	.75	.73	.74	.75	.75	.73	.75	.73	.73	.76	.76	.78	.81	.85	.88	.86	.86	.85	.82	.83	.80	.79
2013/秋	1.85	1.83	1.81	1.81	1.81	1.81	1.83	1.82	1.81	1.82	1.81	1.85	1.87	1.90	1.94	1.97	1.99	2.03	2.02	2.00	1.96	1.93	1.90	1.84
2013/年	1.41	1.41	1.40	1.40	1.40	1.40	1.41	1.41	1.40	1.41	1.41	1.43	1.43	1.45	1.48	1.50	1.52	1.52	1.52	1.51	1.49	1.47	1.44	1.44

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.5b 臺中港歷年測站 X 逐時示性波高平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	2.23	2.15	2.21	2.16	2.20	2.17	2.22	2.18	2.22	2.19	2.25	2.19	2.28	2.21	2.28	2.22	2.33	2.26	2.32	2.24	2.31	2.24	2.27	2.20
歷年/01	2.26	2.25	2.21	2.22	2.21	2.28	2.26	2.33	2.29	2.31	2.25	2.27	2.26	2.24	2.25	2.26	2.26	2.36	2.30	2.37	2.35	2.34	2.29	2.29
歷年/02	2.04	1.97	1.97	1.99	1.98	1.98	2.03	2.01	2.04	2.02	2.02	2.00	2.06	2.04	2.07	2.10	2.12	2.08	2.12	2.08	2.13	2.12	2.06	2.01
歷年/03	1.67	1.65	1.63	1.62	1.61	1.69	1.70	1.71	1.74	1.77	1.75	1.74	1.74	1.73	1.77	1.78	1.75	1.75	1.75	1.77	1.72	1.70	1.72	1.72
歷年/04	1.16	1.14	1.13	1.13	1.12	1.12	1.14	1.15	1.18	1.16	1.18	1.20	1.22	1.23	1.25	1.28	1.27	1.27	1.25	1.22	1.22	1.18	1.16	1.15
歷年/05	.94	.91	.91	.90	.90	.91	.91	.91	.93	.94	.95	.98	1.01	1.04	1.06	1.07	1.10	1.11	1.09	1.08	1.05	1.03	1.01	.99
歷年/06	.86	.82	.80	.79	.79	.79	.80	.80	.81	.82	.84	.86	.87	.88	.91	.93	.93	.93	.93	.91	.89	.88	.86	.83
歷年/07	.79	.75	.75	.75	.74	.74	.75	.76	.76	.78	.78	.80	.80	.83	.84	.84	.84	.84	.86	.84	.82	.80	.79	.77
歷年/08	.99	.97	.96	.94	.95	.93	.90	.91	.92	.94	.94	.96	.96	.99	.99	1.02	1.03	1.05	1.04	1.04	1.02	1.01	1.02	1.01
歷年/09	1.41	1.36	1.30	1.30	1.27	1.26	1.25	1.25	1.27	1.28	1.31	1.34	1.40	1.45	1.49	1.54	1.55	1.56	1.57	1.57	1.54	1.50	1.47	1.45
歷年/10	2.02	1.97	1.95	1.89	1.89	1.88	1.90	1.93	1.95	1.95	1.99	2.02	2.08	2.10	2.17	2.21	2.24	2.26	2.23	2.23	2.18	2.16	2.11	2.07
歷年/11	1.88	1.86	1.81	1.82	1.82	1.83	1.84	1.86	1.86	1.89	1.90	1.92	1.92	1.96	1.97	2.00	2.03	2.03	2.04	2.02	2.00	1.96	1.96	1.91
歷年/冬	2.19	2.14	2.14	2.13	2.14	2.15	2.18	2.19	2.20	2.18	2.18	2.16	2.21	2.17	2.21	2.20	2.24	2.25	2.26	2.24	2.27	2.24	2.22	2.18
歷年/春	1.23	1.21	1.20	1.19	1.18	1.21	1.22	1.23	1.25	1.26	1.26	1.27	1.29	1.31	1.34	1.36	1.35	1.35	1.34	1.33	1.30	1.28	1.27	1.26
歷年/夏	.88	.85	.84	.83	.83	.82	.82	.83	.83	.85	.85	.87	.87	.90	.91	.93	.93	.94	.94	.93	.91	.90	.89	.87
歷年/秋	1.76	1.72	1.68	1.66	1.65	1.65	1.65	1.67	1.68	1.69	1.72	1.75	1.79	1.83	1.87	1.91	1.93	1.94	1.94	1.93	1.90	1.87	1.84	1.80
歷年/年	1.49	1.44	1.44	1.42	1.42	1.42	1.44	1.44	1.46	1.46	1.47	1.48	1.52	1.52	1.55	1.56	1.59	1.59	1.59	1.58	1.57	1.54	1.53	1.49

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.6a 臺中港2013年測站 X 逐時示性波高最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2012/12	3.05	3.09	3.34	3.55	3.73	3.46	3.34	3.81	3.84	3.67	3.75	3.41	3.74	3.76	3.74	3.60	3.57	3.24	3.24	3.28	3.49	3.26	3.13	3.29
2013/01	3.43	3.49	3.80	3.84	3.98	4.19	4.02	4.04	3.95	3.77	3.98	4.20	4.22	3.96	4.40	3.81	4.01	3.77	3.80	3.81	3.88	3.85	3.53	3.87
2013/02	3.86	4.21	3.87	4.15	3.96	4.27	4.54	4.38	4.49	3.99	4.09	4.16	3.85	3.82	3.79	3.52	3.70	3.56	3.82	3.67	4.04	4.09	3.75	3.97
2013/03	4.11	3.85	4.15	3.80	3.84	3.74	4.14	4.00	4.03	3.81	3.82	3.89	2.99	3.45	3.22	3.17	3.00	3.36	3.32	3.19	3.35	3.10	2.55	3.09
2013/04	2.65	2.57	2.56	2.58	2.65	2.68	2.69	2.79	2.92	2.84	2.69	2.80	2.92	2.81	2.80	2.56	2.62	2.50	2.54	2.53	2.64	2.62	2.57	2.41
2013/05	2.40	2.23	2.55	3.03	3.14	3.23	2.89	2.85	3.27	3.10	3.00	3.12	3.10	3.25	3.12	2.82	2.82	2.32	2.37	2.28	2.02	1.99	1.92	2.10
2013/06	2.02	2.55	2.30	2.17	2.14	1.95	1.81	1.74	1.67	1.68	1.86	2.16	2.14	2.19	2.39	2.38	2.37	2.46	2.63	2.66	2.66	2.62	2.57	2.46
2013/07	3.23	3.53	3.72	3.36	3.92	5.22	5.67	2.23	4.14	2.48	2.37	4.58	3.86	4.58	4.17	3.95	4.05	3.08	3.49	3.70	2.52	2.59	2.99	3.33
2013/08	2.82	2.82	2.97	2.74	2.08	2.12	2.07	2.48	2.26	2.28	2.25	2.49	2.48	2.54	2.66	2.95	3.00	3.09	3.49	3.43	4.00	3.56	3.10	3.43
2013/09	3.68	3.25	2.93	2.79	3.16	3.36	3.24	3.42	3.59	3.24	3.53	3.33	3.73	3.53	3.36	3.33	3.59	3.64	3.39	3.55	3.48	3.56	3.20	3.21
2013/10	2.68	2.85	2.97	2.99	3.11	3.14	3.04	2.81	2.76	2.86	2.76	3.09	3.04	2.93	2.94	3.09	2.97	2.99	3.00	3.07	2.95	2.89	2.85	2.71
2013/11	3.21	3.10	3.14	3.00	3.11	3.01	3.06	3.10	2.95	3.06	3.03	3.19	3.12	3.10	3.09	3.37	3.10	3.18	3.24	3.26	2.99	3.06	3.04	3.13
2013/冬	3.86	4.21	3.87	4.15	3.98	4.27	4.54	4.38	4.49	3.99	4.09	4.20	4.22	3.96	4.40	3.81	4.01	3.77	3.82	3.81	4.04	4.09	3.75	3.97
2013/春	4.11	3.85	4.15	3.80	3.84	3.74	4.14	4.00	4.03	3.81	3.82	3.89	3.10	3.45	3.22	3.17	3.00	3.36	3.32	3.19	3.35	3.10	2.57	3.09
2013/夏	3.23	3.53	3.72	3.36	3.92	5.22	5.67	2.48	4.14	2.48	2.37	4.58	3.86	4.58	4.17	3.95	4.05	3.09	3.49	3.70	4.00	3.56	3.10	3.43
2013/秋	3.68	3.25	3.14	3.00	3.16	3.36	3.24	3.42	3.59	3.24	3.53	3.33	3.73	3.53	3.36	3.37	3.59	3.64	3.39	3.55	3.48	3.56	3.20	3.21
2013/年	4.11	4.21	4.15	4.15	3.98	5.22	5.67	4.38	4.49	3.99	4.09	4.58	4.22	4.58	4.40	3.95	4.05	3.77	3.82	3.81	4.04	4.09	3.75	3.97

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.6b 臺中港歷年測站 X 逐時示性波高最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	5.63	5.78	6.86	8.44	8.00	6.81	7.04	5.71	6.03	5.17	4.84	5.46	5.01	4.50	4.67	4.22	4.89	4.34	5.60	4.27	5.97	4.86	5.79	5.88
歷年/01	6.37	5.97	5.26	6.26	5.23	5.39	6.15	5.07	5.81	5.27	5.46	5.35	5.37	5.07	5.85	5.15	5.68	5.78	6.53	6.26	5.96	5.57	5.74	5.92
歷年/02	4.78	4.88	5.30	4.36	4.73	4.65	4.70	4.77	5.08	5.74	6.24	4.52	5.14	4.89	5.06	4.90	4.95	4.96	5.55	4.95	4.96	6.06	4.81	4.68
歷年/03	4.82	5.10	4.87	5.05	4.99	5.32	5.03	4.38	5.01	5.10	5.28	5.27	5.12	4.96	5.15	5.15	5.15	5.34	5.44	5.61	5.63	5.34	6.91	5.16
歷年/04	5.13	5.20	5.44	5.15	5.30	5.47	5.40	4.79	5.18	4.79	5.01	4.01	4.14	3.76	4.04	4.34	3.79	4.15	4.31	4.50	5.24	4.18	5.02	5.86
歷年/05	3.38	3.38	3.57	3.64	3.62	3.86	4.08	3.97	3.67	3.54	3.61	3.59	3.63	3.87	3.35	3.23	4.93	3.56	3.75	6.46	5.47	6.09	7.50	6.33
歷年/06	3.60	2.87	2.73	3.20	2.72	2.51	2.41	2.32	2.42	2.57	2.76	2.96	3.52	3.18	2.91	3.04	3.09	3.34	3.28	2.70	2.66	2.82	4.02	4.14
歷年/07	4.74	5.90	5.00	5.52	5.03	6.24	5.67	6.86	6.96	5.99	5.34	4.60	4.09	4.58	4.17	3.95	4.05	4.61	4.06	4.09	4.60	4.72	4.37	4.84
歷年/08	7.50	6.52	6.04	5.16	4.55	4.69	4.90	4.79	5.46	5.09	6.05	6.36	5.82	5.81	5.69	5.69	5.02	5.13	5.53	5.70	6.60	6.49	7.01	7.78
歷年/09	5.12	6.26	5.66	5.50	4.42	4.55	4.98	5.68	5.25	5.68	6.09	5.56	6.84	5.68	5.15	5.40	5.52	6.30	7.29	5.18	4.85	4.80	4.73	5.24
歷年/10	6.26	4.95	4.81	4.77	4.70	5.20	6.16	6.04	5.26	5.18	6.07	5.09	5.91	4.81	5.75	6.01	5.51	6.74	5.44	7.16	4.81	7.45	4.84	4.91
歷年/11	4.74	4.97	5.09	5.36	4.91	4.85	4.98	5.27	5.37	5.92	5.02	5.14	5.82	4.99	5.15	4.95	4.84	5.03	5.36	5.03	4.59	4.78	4.80	4.98
歷年/冬	6.37	5.97	6.86	8.44	8.00	6.81	7.04	5.71	6.03	5.74	6.24	5.46	5.37	5.07	5.85	5.15	5.68	5.78	6.53	6.26	5.97	6.06	5.79	5.92
歷年/春	5.13	5.20	5.44	5.15	5.30	5.47	5.40	4.79	5.18	5.10	5.28	5.27	5.12	4.96	5.15	5.15	5.15	5.34	5.44	6.46	5.63	6.09	7.50	6.33
歷年/夏	7.50	6.52	6.04	5.52	5.03	6.24	5.67	6.86	6.96	5.99	6.05	6.36	5.82	5.81	5.69	5.69	5.02	5.13	5.53	5.70	6.60	6.49	7.01	7.78
歷年/秋	6.26	6.26	5.66	5.50	4.91	5.20	6.16	6.04	5.37	5.92	6.09	5.56	6.84	5.68	5.75	6.01	5.52	6.74	7.29	7.16	4.85	7.45	4.84	5.24
歷年/年	7.50	6.52	6.86	8.44	8.00	6.81	7.04	6.86	6.96	5.99	6.24	6.36	6.84	5.81	5.85	6.01	5.68	6.74	7.29	7.16	6.60	7.45	7.50	7.78

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.7a 2013年臺中港測站 X 每日示性波高平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2012/12	2.11	2.16	2.00	1.97	2.02	2.40	1.84	2.44	2.72	2.45	2.30	2.55	1.61	.89	.38	.99	1.91	2.86	2.18	1.66	1.06	2.22	3.16	2.15	1.79	2.68	1.85	1.37	1.66	2.74	1.92
2013/01	1.29	1.59	3.90	2.81	2.54	2.32	2.28	2.26	2.84	2.98	2.49	2.50	2.13	2.24	1.69	1.40	2.94	2.65	1.96	1.53	.75	1.19	1.94	1.42	2.29	1.67	2.31	1.87	1.27	1.12	.86
2013/02	.55	1.82	1.98	.89	1.19	1.47	2.21	3.86	2.60	1.98	2.32	2.04	2.64	1.51	1.83	2.52	1.40	.67	2.47	3.09	2.67	2.50	2.58	1.91	1.40	.73	1.11	1.47	.00	.00	.00
2013/03	.90	3.51	2.38	1.99	1.29	1.06	.57	.37	.40	.75	2.42	1.27	.77	2.98	1.93	1.17	.66	.51	.62	.64	2.29	1.02	.74	.97	2.26	2.12	1.55	1.20	1.58	1.79	1.66
2013/04	1.70	1.48	1.71	1.41	.75	1.26	2.15	1.24	1.33	2.27	1.78	1.74	.82	.55	.70	.49	.57	.51	1.51	1.32	2.59	1.55	.89	.63	1.14	1.51	.87	.65	.47	.53	.00
2013/05	2.68	1.37	1.21	1.55	1.37	1.24	1.10	.91	.69	.57	.99	.69	.47	.48	.46	.44	.60	.76	.74	.61	.63	.68	.58	.65	.80	.53	.65	.57	.49	.41	.57
2013/06	.60	.68	1.27	1.13	.83	.68	.53	.63	.69	.62	.82	1.13	2.20	1.74	.87	.61	.49	.42	.44	.39	.46	.63	.92	1.01	.83	.84	.84	.77	.57	.48	.00
2013/07	.46	.53	.49	.45	.70	.61	.60	.45	.47	.44	.50	1.72	3.40	1.00	.69	.53	.63	.76	.73	.62	.53	.54	.50	.51	.56	.65	.57	.55	.52	.52	.51
2013/08	.56	.68	.72	.66	.62	.62	.61	.58	.67	.52	.54	.73	.68	.72	.80	.71	.67	.62	.64	1.15	2.45	1.77	1.15	.89	.65	.55	.63	1.07	1.28	.72	1.67
2013/09	2.02	1.19	1.37	1.72	1.32	1.16	1.21	1.34	1.44	.88	.86	.91	.69	.63	1.31	1.83	1.90	1.88	2.24	2.94	3.26	2.20	1.22	1.15	1.64	2.54	2.14	1.62	1.61	2.51	.00
2013/10	2.13	1.99	2.49	2.46	2.65	2.55	1.19	.86	1.44	1.46	2.15	2.79	2.49	1.96	2.03	2.56	2.27	2.21	2.18	2.41	2.45	2.43	2.32	2.36	2.69	2.35	1.86	1.68	1.74	1.66	2.21
2013/11	2.53	2.15	2.31	3.00	2.61	1.87	1.94	1.55	1.13	.92	2.80	2.52	2.36	1.97	2.30	1.76	1.93	1.95	1.63	.98	1.17	1.69	1.39	1.10	2.00	1.75	1.80	2.56	1.87	1.15	.00
2013/冬	1.31	1.86	2.63	1.89	1.91	2.06	2.11	2.85	2.72	2.47	2.37	2.36	2.13	1.55	1.30	1.64	2.08	2.06	2.21	2.10	1.49	1.97	2.56	1.83	1.82	1.69	1.76	1.57	1.47	1.93	1.39
2013/春	1.76	2.12	1.76	1.65	1.14	1.19	1.28	.84	.81	1.20	1.73	1.23	.69	1.34	1.03	.70	.61	.59	.96	.86	1.84	1.08	.73	.75	1.40	1.39	1.02	.81	.85	.91	1.12
2013/夏	.54	.63	.83	.75	.72	.63	.58	.55	.61	.53	.62	1.20	2.09	1.15	.78	.62	.60	.60	.60	.72	1.15	.98	.86	.80	.68	.68	.68	.80	.79	.57	1.09
2013/秋	2.23	1.78	2.05	2.40	2.19	1.86	1.44	1.25	1.34	1.09	1.94	2.08	1.85	1.52	1.88	2.05	2.03	2.01	2.01	2.11	2.30	2.11	1.64	1.54	2.11	2.21	1.93	1.95	1.74	1.77	2.21
2013/年	1.46	1.60	1.82	1.67	1.49	1.44	1.35	1.37	1.37	1.32	1.66	1.72	1.69	1.39	1.25	1.25	1.33	1.32	1.45	1.45	1.69	1.54	1.45	1.23	1.50	1.49	1.35	1.28	1.19	1.24	1.34

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.7b 歷年臺中港測站 X 每日示性波高平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	2.41	2.25	2.32	2.05	1.97	2.14	2.27	2.29	2.52	2.35	2.29	2.28	2.11	2.16	2.22	2.79	2.44	2.36	2.49	2.35	2.13	2.22	1.95	2.02	2.08	2.53	2.05	1.93	1.93	2.08	2.24
歷年/01	2.20	1.94	2.10	2.24	2.11	2.37	2.91	2.50	2.50	2.35	2.41	2.47	2.33	2.14	2.17	2.19	2.48	2.10	2.06	2.18	2.32	2.62	2.47	2.59	2.44	2.38	2.28	1.89	1.99	2.02	1.91
歷年/02	1.82	2.49	2.46	2.02	1.78	1.55	2.17	2.39	2.04	2.10	2.45	2.44	2.08	1.99	2.14	1.90	2.00	2.10	2.38	2.19	1.84	1.42	2.05	1.82	1.76	2.22	1.82	1.71	.88	.00	.00
歷年/03	1.88	2.32	2.32	1.77	1.50	1.84	2.12	1.61	1.39	1.22	1.57	1.92	1.66	1.72	1.41	1.38	1.16	1.69	1.85	1.66	1.95	1.71	1.66	2.08	2.17	2.07	1.53	1.39	1.37	1.43	1.84
歷年/04	1.38	1.50	1.83	2.05	1.36	1.23	1.43	1.45	1.32	1.08	1.08	1.17	1.10	1.15	1.13	1.16	1.23	1.26	.91	.91	.80	.78	1.41	1.39	1.13	1.13	.85	1.03	.94	.68	.00
歷年/05	.89	.78	.96	1.13	1.09	.85	.88	.74	.68	.91	1.18	.86	.95	1.15	.93	.91	1.17	1.06	.95	1.03	1.06	.96	.94	1.05	.96	.92	.98	1.32	1.17	.90	1.19
歷年/06	1.09	1.13	1.30	1.21	1.08	.99	.79	.80	.85	.90	1.00	1.08	1.04	.91	.80	.72	.80	.67	.60	.74	.77	.71	.69	.80	.78	.73	.69	.76	.79	.66	.00
歷年/07	.67	.67	.75	.69	.69	.79	.73	.72	.80	.69	.69	.86	1.07	.86	.79	.76	.92	1.13	.86	.69	.65	.62	.59	.69	.70	.67	.87	1.10	.87	.96	.98
歷年/08	1.19	1.30	.83	.87	.95	.94	1.42	1.38	1.33	1.05	.99	1.02	.95	.88	.84	.95	.93	.89	.77	.79	.88	.93	1.06	1.20	.85	.91	.78	.87	.86	.73	1.01
歷年/09	1.25	.93	.89	.93	.93	.99	.97	1.02	1.13	1.55	1.54	1.37	1.40	1.42	1.36	1.28	1.24	1.35	1.26	1.21	1.45	1.71	1.56	1.85	1.90	1.90	2.05	2.04	1.82	1.79	.00
歷年/10	1.90	2.06	2.12	2.39	2.45	2.50	2.03	1.91	1.92	1.90	1.86	1.86	1.72	1.93	2.16	2.20	2.12	2.41	2.14	2.01	2.00	1.89	2.06	2.03	2.12	2.16	1.89	1.71	2.04	2.07	2.14
歷年/11	2.20	2.23	2.10	1.83	1.64	1.57	1.72	1.32	1.41	1.23	1.79	2.04	1.75	1.70	2.41	2.29	2.30	2.11	1.75	1.86	1.81	1.96	1.97	2.05	2.02	2.15	2.18	2.17	2.20	2.03	.00
歷年/冬	2.13	2.23	2.29	2.10	1.94	2.03	2.48	2.40	2.35	2.27	2.39	2.40	2.18	2.10	2.18	2.32	2.34	2.18	2.29	2.24	2.11	2.15	2.18	2.18	2.13	2.39	2.07	1.85	1.88	2.05	2.07
歷年/春	1.33	1.46	1.66	1.63	1.30	1.27	1.43	1.24	1.11	1.05	1.25	1.23	1.18	1.30	1.13	1.12	1.19	1.32	1.21	1.18	1.24	1.11	1.32	1.48	1.38	1.34	1.11	1.25	1.15	1.00	1.50
歷年/夏	.99	1.04	.95	.91	.90	.91	.97	.95	.99	.87	.88	.98	1.02	.88	.81	.81	.89	.90	.74	.74	.77	.76	.79	.91	.78	.77	.78	.91	.84	.79	.99
歷年/秋	1.78	1.75	1.71	1.72	1.65	1.67	1.55	1.41	1.47	1.56	1.73	1.75	1.62	1.68	1.95	1.90	1.85	1.94	1.70	1.66	1.74	1.85	1.86	1.97	2.01	2.06	2.03	1.96	2.01	1.96	2.14
歷年/年	1.54	1.59	1.62	1.55	1.43	1.44	1.56	1.46	1.45	1.42	1.54	1.57	1.49	1.46	1.50	1.51	1.53	1.56	1.45	1.42	1.43	1.44	1.50	1.60	1.54	1.59	1.47	1.47	1.42	1.37	1.57

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.8a 2013年臺中港測站 X 每日示性波高最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2012/12	2.56	2.98	2.44	2.46	2.71	3.22	2.08	3.00	3.21	3.22	3.00	3.05	2.42	1.42	.55	1.52	2.50	3.76	2.88	2.13	1.52	3.52	3.84	2.87	2.66	3.66	2.24	1.93	2.15	3.22	2.36
2013/01	1.75	2.54	4.40	3.34	2.74	2.64	2.77	2.53	3.41	3.28	2.93	3.00	2.58	2.63	2.02	1.96	3.86	3.38	2.24	2.12	1.04	2.08	2.57	1.78	2.87	1.94	2.80	2.40	1.61	1.42	.99
2013/02	.94	2.90	2.39	1.41	1.69	2.46	3.97	4.54	3.67	2.30	2.63	2.98	3.11	1.99	3.41	3.28	2.00	.93	4.09	3.79	2.86	3.09	2.88	2.37	2.09	.97	2.20	2.03	.00	.00	.00
2013/03	2.58	4.15	2.94	2.28	1.67	1.37	.75	.50	.64	2.92	3.40	1.91	2.98	4.11	2.52	1.43	.83	.70	.80	1.57	2.75	1.71	1.24	1.42	2.59	2.87	2.11	1.71	2.31	2.03	2.27
2013/04	2.11	2.20	2.07	1.75	1.10	2.62	2.58	1.48	1.79	2.91	2.53	2.26	1.09	.84	.91	.82	1.13	.82	2.45	2.22	2.92	2.17	1.25	1.13	1.46	1.99	1.05	.83	.66	1.04	.00
2013/05	3.27	1.87	1.68	2.37	1.62	1.45	1.26	1.07	.88	.87	1.70	.84	.64	.76	.67	.57	1.09	1.17	1.08	.79	.94	.86	.74	1.00	.93	.75	.86	1.27	.75	.49	.79
2013/06	.80	.90	1.62	1.36	1.04	.86	.74	.85	.80	.85	.96	2.33	2.66	2.52	1.24	.77	.70	.58	.64	.56	.65	.92	1.40	1.55	.99	1.21	1.10	1.18	.65	.66	.00
2013/07	.64	.83	.77	.52	.96	.76	.81	.66	.74	.62	.76	3.33	5.67	1.13	.91	.69	.80	1.04	.94	.76	.67	.71	.74	.69	.73	.93	.69	.76	.67	.64	.73
2013/08	.76	.94	1.02	.84	.75	.83	.73	.74	.85	.69	.75	.96	.85	.91	.91	.85	.81	.78	.82	2.38	3.09	2.97	1.39	1.09	.82	.66	.82	2.02	1.88	.83	4.00
2013/09	3.68	1.41	1.89	2.05	1.58	1.31	1.83	1.68	1.76	1.17	1.24	1.23	.85	.72	2.20	2.65	2.53	2.44	3.02	3.64	3.73	3.24	1.53	1.67	2.18	2.97	2.36	1.95	2.41	2.89	.00
2013/10	2.56	2.49	3.09	2.82	2.95	3.04	2.17	.99	1.81	1.90	2.94	3.14	3.11	2.36	2.73	2.81	2.76	2.49	2.61	3.07	2.68	2.76	2.53	2.72	3.03	2.55	2.20	2.06	2.17	2.08	2.81
2013/11	3.11	2.68	2.99	3.26	3.21	2.49	2.41	1.77	1.54	1.70	3.37	3.14	3.04	2.35	2.56	2.23	2.22	2.22	1.94	1.25	1.69	1.97	1.63	1.50	2.89	2.72	3.01	3.06	2.29	1.47	.00
2013/冬	2.56	2.98	4.40	3.34	2.74	3.22	3.97	4.54	3.67	3.28	3.00	3.05	3.11	2.63	3.41	3.28	3.86	3.76	4.09	3.79	2.86	3.52	3.84	2.87	2.87	3.66	2.80	2.40	2.15	3.22	2.36
2013/春	3.27	4.15	2.94	2.37	1.67	2.62	2.58	1.48	1.79	2.92	3.40	2.26	2.98	4.11	2.52	1.43	1.13	1.17	2.45	2.22	2.92	2.17	1.25	1.42	2.59	2.87	2.11	1.71	2.31	2.03	2.27
2013/夏	.80	.94	1.62	1.36	1.04	.86	.81	.85	.85	.85	.96	3.33	5.67	2.52	1.24	.85	.81	1.04	.94	2.38	3.09	2.97	1.40	1.55	.99	1.21	1.10	2.02	1.88	.83	4.00
2013/秋	3.68	2.68	3.09	3.26	3.21	3.04	2.41	1.77	1.81	1.90	3.37	3.14	3.11	2.36	2.73	2.81	2.76	2.49	3.02	3.64	3.73	3.24	2.53	2.72	3.03	2.97	3.01	3.06	2.41	2.89	2.81
2013/年	3.68	4.15	4.40	3.34	3.21	3.22	3.97	4.54	3.67	3.28	3.40	3.33	5.67	4.11	3.41	3.28	3.86	3.76	4.09	3.79	3.73	3.52	3.84	2.87	3.03	3.66	3.01	3.06	2.41	3.22	4.00

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.8b 歷年臺中港測站 X 每日示性波高最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	5.88	5.79	4.01	3.46	4.89	5.40	4.28	4.19	4.39	3.99	4.77	4.37	3.16	3.66	4.80	8.44	5.01	4.61	5.97	6.51	4.71	3.62	3.84	4.48	4.74	4.29	4.07	3.99	3.55	3.22	3.77
歷年/01	4.46	3.80	4.40	4.96	4.66	5.96	6.37	4.71	5.71	5.45	4.06	4.37	4.91	5.01	6.53	6.26	5.05	4.97	4.11	3.77	5.20	4.88	4.45	5.21	4.23	4.85	4.56	4.76	5.56	5.11	4.45
歷年/02	4.79	4.12	4.68	4.88	4.55	4.48	4.20	4.54	5.02	4.79	5.14	5.30	4.32	5.55	4.63	3.84	4.77	4.53	4.64	4.46	3.54	3.70	6.06	6.24	5.08	4.44	5.74	4.29	4.14	.00	.00
歷年/03	6.91	5.32	4.89	3.99	5.63	5.10	5.28	3.54	3.90	3.07	4.53	5.44	5.10	4.11	2.85	4.58	4.67	5.15	4.15	4.21	3.21	5.69	5.05	3.66	4.03	4.15	3.89	3.73	3.32	4.07	4.26
歷年/04	3.01	5.86	5.47	4.42	3.82	2.62	3.78	4.14	2.58	2.91	3.22	3.27	4.28	4.04	3.60	2.63	3.04	4.86	3.21	2.81	2.92	2.58	3.75	3.28	2.43	2.76	1.85	3.26	2.71	2.08	.00
歷年/05	3.27	1.87	2.52	2.74	3.87	1.56	2.09	1.67	1.72	2.49	4.93	2.39	3.68	3.86	2.80	2.63	3.39	3.06	2.55	2.26	2.61	1.99	2.19	2.75	2.68	2.93	3.55	7.50	2.57	2.47	3.12
歷年/06	2.40	2.69	2.65	2.82	2.92	2.30	1.91	2.37	3.34	3.20	2.59	3.52	2.76	2.52	1.40	1.71	1.62	1.25	1.23	4.14	3.60	2.76	1.70	2.76	1.46	1.48	1.57	1.87	2.92	2.15	.00
歷年/07	2.47	2.85	3.05	1.84	1.53	3.75	2.64	1.95	3.47	2.39	1.47	3.40	5.67	4.72	1.88	2.44	4.07	6.96	3.52	1.83	2.03	1.42	1.19	3.63	3.37	1.76	4.84	6.24	2.56	2.86	3.31
歷年/08	3.50	5.49	3.86	3.12	4.34	3.13	7.78	7.50	4.90	2.97	3.09	3.15	3.37	3.38	3.40	3.97	3.34	5.43	2.54	2.38	3.31	2.97	3.35	3.44	2.98	2.19	2.31	3.17	3.56	1.66	5.80
歷年/09	6.26	3.12	3.16	2.55	2.17	2.02	2.30	2.35	3.26	4.86	3.96	5.24	5.02	5.10	3.36	3.14	5.12	4.62	5.09	3.77	4.19	4.02	3.12	3.04	3.03	3.26	5.18	7.29	3.32	3.62	.00
歷年/10	4.00	5.58	4.51	4.35	4.80	6.74	4.29	4.74	3.89	3.01	3.07	3.61	3.39	4.09	3.54	7.45	4.67	5.00	3.96	4.06	4.83	3.97	3.66	3.90	4.67	6.25	4.84	3.72	6.26	4.86	4.57
歷年/11	4.80	4.46	4.20	3.74	3.39	2.93	3.59	3.32	3.94	3.70	3.83	3.33	3.09	2.93	4.46	4.32	5.36	4.32	3.92	3.70	4.78	5.92	4.21	3.47	4.91	4.53	5.82	5.14	4.65	4.58	.00
歷年/冬	5.88	5.79	4.68	4.96	4.89	5.96	6.37	4.71	5.71	5.45	5.14	5.30	4.91	5.55	6.53	8.44	5.05	4.97	5.97	6.51	5.20	4.88	6.06	6.24	5.08	4.85	5.74	4.76	5.56	5.11	4.45
歷年/春	6.91	5.86	5.47	4.42	5.63	5.10	5.28	4.14	3.90	3.07	4.93	5.44	5.10	4.11	3.60	4.58	4.67	5.15	4.15	4.21	3.21	5.69	5.05	3.66	4.03	4.15	3.89	7.50	3.32	4.07	4.26
歷年/夏	3.50	5.49	3.86	3.12	4.34	3.75	7.78	7.50	4.90	3.20	3.09	3.52	5.67	4.72	3.40	3.97	4.07	6.96	3.52	4.14	3.60	2.97	3.35	3.63	3.37	2.19	4.84	6.24	3.56	2.86	5.80
歷年/秋	6.26	5.58	4.51	4.35	4.80	6.74	4.29	4.74	3.94	4.86	3.96	5.24	5.02	5.10	4.46	7.45	5.36	5.00	5.09	4.06	4.83	5.92	4.21	3.90	4.91	6.25	5.82	7.29	6.26	4.86	4.57
歷年/年	6.91	5.86	5.47	4.96	5.63	6.74	7.78	7.50	5.71	5.45	5.14	5.44	5.67	5.55	6.53	8.44	5.36	6.96	5.97	6.51	5.20	5.92	6.06	6.24	5.08	6.25	5.82	7.50	6.26	5.11	5.80

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

5.3 臺中港潮汐物理量統計表

表5.3.1a 2013年臺中港測站 T 潮差週期及潮位重要統計量統計表

序 號	測 站	日期 (年/月)	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	2012/12	383	548	464	12.4	13.0	13.0	59	0	257	-310	744(100%)
2	T	2013/01	392	561	482	12.4	14.0	13.1	59	0	272	-304	744(100%)
3	T	2013/02	381	534	474	12.4	14.0	13.1	53	0	261	-285	672(100%)
4	T	2013/03	388	504	470	12.4	13.0	13.0	59	0	255	-267	744(100%)
5	T	2013/04	380	518	456	12.4	13.0	13.0	57	0	243	-280	720(100%)
6	T	2013/05	376	524	446	12.4	13.0	13.0	59	0	233	-292	744(100%)
7	T	2013/06	381	558	456	12.4	13.0	13.0	57	0	246	-314	720(100%)
8	T	2013/07	382	544	466	12.4	13.0	13.0	59	0	251	-294	744(100%)
9	T	2013/08	387	558	477	12.4	14.0	13.1	59	0	289	-281	744(100%)
10	T	2013/09	392	507	471	12.4	13.0	13.0	57	0	272	-253	720(100%)
11	T	2013/10	403	536	489	12.4	13.0	13.0	59	0	283	-267	744(100%)
12	T	2013/11	397	537	474	12.4	14.0	13.1	57	0	264	-280	720(100%)
13	T	2013/冬	385	561	472	12.4	14.0	13.0	171	0	272	-310	2160(100%)
14	T	2013/春	381	524	459	12.4	13.0	13.0	175	0	255	-292	2208(100%)
15	T	2013/夏	383	558	466	12.4	14.0	13.0	175	0	289	-314	2208(100%)
16	T	2013/秋	397	537	478	12.4	14.0	13.0	173	0	283	-280	2184(100%)
17	T	2013/年	387	561	470	12.4	14.0	13.0	694	0	289	-314	8760(100%)

表5.3.1b 歷年臺中港測站 T 潮差週期及潮位重要統計量統計表

序 號	測 站	日期 (年/月)	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	歷年/01	363	585	450	12.4	26.0	13.1	2290	0	297	-313	28983(100%)
2	T	歷年/02	365	560	453	12.4	25.0	13.1	1948	0	272	-309	24884(97%)
3	T	歷年/03	369	559	460	12.4	26.0	13.1	2256	0	300	-307	28624(96%)
4	T	歷年/04	359	551	445	12.4	25.0	13.1	2273	0	298	-300	28759(100%)
5	T	歷年/05	357	539	432	12.4	24.0	13.1	2250	0	248	-305	28466(96%)
6	T	歷年/06	361	558	434	12.4	25.0	13.0	2130	0	258	-314	27009(96%)
7	T	歷年/07	368	555	446	12.4	26.0	13.1	2050	0	278	-318	26035(92%)
8	T	歷年/08	372	571	458	12.5	25.0	13.1	2236	0	289	-304	28403(95%)
9	T	歷年/09	372	569	462	12.5	25.0	13.2	1975	0	292	-293	25069(100%)
10	T	歷年/10	375	564	460	12.4	26.0	13.1	2146	0	283	-305	27145(99%)
11	T	歷年/11	371	562	452	12.4	15.0	13.0	2013	0	273	-315	25544(99%)
12	T	歷年/12	367	551	448	12.4	25.0	13.1	1954	0	309	-310	24766(98%)
13	T	歷年/冬	365	585	450	12.4	26.0	13.1	6192	0	309	-313	78633(96%)
14	T	歷年/春	362	559	447	12.4	26.0	13.1	6779	0	300	-307	85849(95%)
15	T	歷年/夏	367	571	447	12.4	26.0	13.1	6416	0	289	-318	81447(92%)
16	T	歷年/秋	373	569	458	12.4	26.0	13.1	6134	0	292	-315	77758(96%)
17	T	歷年/年	366	585	451	12.4	26.0	13.1	25538	0	309	-318	323917(95%)

表5.3.2 2013年及歷年臺中港測站 T 潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	0m- 0.5m	0.5m- 1.0m	1.0m- 1.5m	1.5m- 2.0m	2.0m- 2.5m	2.5m- 3.0m	3.0m- 3.5m	3.5m- 4.0m	4.0m- 4.5m	4.5m- 5.0m	5.0m- 5.5m	5.5m- 6.0m	6.0m- 6.5m	6.5m- 10m	合計 (%)
2012/12	.0	.0	.0	.0	1.7	6.8	27.1	23.7	25.4	8.5	6.8	.0	.0	.0	100.
2013/01	.0	.0	.0	.0	3.4	5.1	27.1	16.9	18.6	22.0	1.7	5.1	.0	.0	100.
2013/02	.0	.0	.0	1.9	5.7	13.2	11.3	18.9	22.6	20.8	5.7	.0	.0	.0	100.
2013/03	.0	.0	.0	1.7	6.8	11.9	6.8	20.3	23.7	25.4	3.4	.0	.0	.0	100.
2013/04	.0	.0	.0	.0	7.0	12.3	17.5	19.3	26.3	14.0	3.5	.0	.0	.0	100.
2013/05	.0	.0	.0	.0	.0	10.2	22.0	32.2	25.4	3.4	6.8	.0	.0	.0	100.
2013/06	.0	.0	.0	.0	.0	5.3	35.1	22.8	26.3	3.5	3.5	3.5	.0	.0	100.
2013/07	.0	.0	.0	.0	.0	13.6	27.1	22.0	18.6	11.9	6.8	.0	.0	.0	100.
2013/08	.0	.0	.0	.0	5.1	11.9	15.3	23.7	23.7	11.9	6.8	1.7	.0	.0	100.
2013/09	.0	.0	.0	.0	5.3	12.3	10.5	17.5	28.1	21.1	5.3	.0	.0	.0	100.
2013/10	.0	.0	.0	.0	3.4	10.2	13.6	16.9	22.0	23.7	10.2	.0	.0	.0	100.
2013/11	.0	.0	.0	.0	1.8	8.8	15.8	21.1	28.1	15.8	8.8	.0	.0	.0	100.
2013/冬	.0	.0	.0	.6	3.5	8.2	22.2	19.9	22.2	17.0	4.7	1.8	.0	.0	100.
2013/春	.0	.0	.0	.6	4.6	11.4	15.4	24.0	25.1	14.3	4.6	.0	.0	.0	100.
2013/夏	.0	.0	.0	.0	1.7	10.3	25.7	22.9	22.9	9.1	5.7	1.7	.0	.0	100.
2013/秋	.0	.0	.0	.0	3.5	10.4	13.3	18.5	26.0	20.2	8.1	.0	.0	.0	100.
2013/年	.0	.0	.0	.3	3.3	10.1	19.2	21.3	24.1	15.1	5.8	.9	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.1	.3	1.5	4.9	13.7	23.2	23.8	17.7	10.2	4.1	.3	.0	.0	100.
歷年/02	.1	.0	.2	2.0	7.1	13.2	17.9	21.7	22.4	11.4	3.8	.2	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.1	2.8	7.8	12.6	15.2	19.6	23.2	13.6	4.9	.1	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.6	2.5	7.2	13.6	18.1	24.0	21.0	10.3	2.8	.1	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	4.2	15.3	28.8	24.7	18.1	6.3	2.6	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	1.2	15.0	31.4	26.2	15.8	7.7	2.4	.1	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.1	.1	3.3	13.2	25.2	26.1	18.9	9.2	3.8	.1	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.1	.3	1.4	5.5	11.4	18.7	23.7	21.6	12.9	4.0	.4	.0	.0	100.
歷年/09	.1	.1	.2	2.0	6.7	12.8	16.2	19.7	22.8	14.6	4.8	.1	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	1.0	6.1	13.0	16.6	21.2	24.0	12.9	5.0	.1	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.1	4.0	12.8	22.1	26.0	20.8	9.4	4.5	.3	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.2	.6	2.2	14.0	26.6	25.1	17.2	9.6	4.5	.1	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.2	1.4	4.7	13.6	22.6	23.5	19.0	10.4	4.1	.2	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.3	1.8	6.4	13.8	20.7	22.8	20.8	10.0	3.4	.1	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.2	.5	3.4	13.2	25.0	25.3	18.8	10.0	3.4	.2	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.1	1.0	5.6	12.9	18.2	22.3	22.6	12.3	4.8	.2	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.2	1.2	5.0	13.4	21.7	23.5	20.3	10.7	3.9	.2	.0	.0	100.

DIST5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表5.3.3 2013年及歷年臺中港測站 T 潮汐週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (sec) 年、月	4- 6時	6- 8時	8- 10時	10- 12時	12- 14時	14- 16時	16- 18時	18- 20時	20- 22時	22- 24時	24- 26時	26- 28時	28- 30時	30- 100時	合計 (%)
2012/12	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/01	.0	.0	.0	.0	98.3	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/02	.0	.0	.0	.0	98.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/03	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/04	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/05	.0	.0	.0	1.7	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/06	.0	.0	.0	3.5	96.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/07	.0	.0	.0	1.7	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/08	.0	.0	.0	.0	96.6	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/09	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/10	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/11	.0	.0	.0	1.8	96.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/冬	.0	.0	.0	.0	98.8	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/春	.0	.0	.0	.6	99.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/夏	.0	.0	.0	1.7	97.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/秋	.0	.0	.0	.6	98.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/年	.0	.0	.0	.7	98.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	1.5	97.6	.7	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.9	97.3	1.5	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	1.4	96.3	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	1.5	96.6	1.8	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	2.2	96.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	1.4	98.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	1.8	97.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.9	97.7	1.0	.1	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	1.0	97.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.8	97.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.9	98.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	1.6	97.4	.9	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	1.4	97.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	1.7	96.5	1.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	1.3	97.9	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.9	97.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	1.3	97.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.

DIST5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表5.3.4 2013年及歷年臺中港測站 T 潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	-10m~ -6m	-6m~ -5m	-5m~ -4m	-4m~ -3m	-3m~ -2m	-2m~ -1m	-1m~ 0m	0m~ 1m	1m~ 2m	2m~ 3m	3m~ 4m	4m~ 5m	5m~ 6m	6m~ 10m	合計 (%)
2012/12	.0	.0	.0	.3	6.5	24.9	18.3	17.2	26.5	6.5	.0	.0	.0	.0	100.
2013/01	.0	.0	.0	.1	7.5	23.8	18.8	16.9	25.0	7.8	.0	.0	.0	.0	100.
2013/02	.0	.0	.0	.0	7.6	23.1	19.8	18.8	23.5	7.3	.0	.0	.0	.0	100.
2013/03	.0	.0	.0	.0	9.1	21.9	19.0	18.4	23.4	8.2	.0	.0	.0	.0	100.
2013/04	.0	.0	.0	.0	7.4	23.5	18.8	17.5	27.8	5.1	.0	.0	.0	.0	100.
2013/05	.0	.0	.0	.0	5.9	25.0	18.1	18.0	29.8	3.1	.0	.0	.0	.0	100.
2013/06	.0	.0	.0	.6	6.4	24.9	18.1	17.2	28.2	4.7	.0	.0	.0	.0	100.
2013/07	.0	.0	.0	.0	7.8	23.4	18.4	18.8	26.1	5.5	.0	.0	.0	.0	100.
2013/08	.0	.0	.0	.0	8.5	23.1	18.0	17.5	26.9	6.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/09	.0	.0	.0	.0	9.0	22.4	18.1	18.2	24.4	7.9	.0	.0	.0	.0	100.
2013/10	.0	.0	.0	.0	9.3	24.5	16.5	17.2	23.4	9.1	.0	.0	.0	.0	100.
2013/11	.0	.0	.0	.0	7.5	25.1	18.1	17.6	23.2	8.5	.0	.0	.0	.0	100.
2013/冬	.0	.0	.0	.1	7.2	23.9	18.9	17.6	25.0	7.2	.0	.0	.0	.0	100.
2013/春	.0	.0	.0	.0	7.5	23.5	18.6	18.0	27.0	5.5	.0	.0	.0	.0	100.
2013/夏	.0	.0	.0	.2	7.6	23.8	18.2	17.8	27.0	5.4	.0	.0	.0	.0	100.
2013/秋	.0	.0	.0	.0	8.6	24.0	17.5	17.7	23.7	8.5	.0	.0	.0	.0	100.
2013/年	.0	.0	.0	.1	7.7	23.8	18.3	17.8	25.7	6.6	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.0	6.1	23.6	20.4	19.5	25.2	5.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.0	6.3	22.8	20.5	19.7	25.2	5.4	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	.0	7.1	22.2	20.5	19.7	24.7	5.8	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	.0	6.0	23.0	20.5	19.9	26.2	4.4	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	5.6	24.0	19.6	19.5	28.3	2.9	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	6.2	24.0	19.2	19.0	28.7	2.8	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	6.6	23.6	19.0	19.0	27.6	4.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.0	6.9	23.1	19.5	19.1	25.8	5.4	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.0	7.2	22.6	19.9	19.4	24.7	6.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.0	6.7	23.4	19.8	19.0	25.1	6.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.0	6.2	24.1	19.7	18.8	26.2	5.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.0	6.2	23.9	19.8	19.0	26.5	4.6	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	6.2	23.4	20.2	19.4	25.6	5.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	.0	6.2	23.1	20.2	19.7	26.4	4.4	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	6.6	23.5	19.2	19.1	27.4	4.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	6.7	23.4	19.8	19.0	25.3	5.8	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	.0	6.4	23.4	19.9	19.3	26.2	4.8	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZL.BAT

港灣技術研究中心

表5.3.5a 臺中港2013年測站 T 逐時潮位平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2012/12	.47	.32	.08	-.24	-.54	-.75	-.84	-.74	-.52	-.21	.12	.41	.57	.58	.48	.29	.06	-.10	-.20	-.17	-.03	.16	.34	.46
2013/01	.49	.41	.19	-.12	-.44	-.72	-.85	-.81	-.60	-.26	.13	.48	.70	.75	.64	.42	.13	-.14	-.32	-.36	-.26	-.04	.20	.39
2013/02	.38	.32	.11	-.17	-.44	-.64	-.73	-.62	-.37	-.03	.31	.59	.72	.70	.53	.25	-.04	-.29	-.43	-.43	-.27	-.03	.21	.38
2013/03	.59	.52	.31	-.01	-.33	-.59	-.68	-.60	-.36	-.01	.38	.71	.85	.79	.55	.19	-.20	-.53	-.70	-.69	-.53	-.22	.13	.41
2013/04	.44	.41	.26	.05	-.18	-.33	-.38	-.28	-.08	.21	.46	.63	.65	.53	.28	-.06	-.37	-.61	-.72	-.67	-.47	-.18	.10	.32
2013/05	.34	.40	.35	.23	.08	-.05	-.10	-.08	-.01	.14	.29	.37	.40	.31	.13	-.10	-.33	-.51	-.61	-.60	-.48	-.28	-.05	.15
2013/06	.40	.46	.42	.31	.17	.02	-.06	-.08	-.02	.09	.19	.28	.30	.22	.05	-.16	-.38	-.55	-.62	-.59	-.44	-.23	.01	.24
2013/07	.46	.55	.52	.41	.24	.05	-.10	-.17	-.17	-.09	.04	.15	.20	.18	.06	-.12	-.32	-.48	-.57	-.56	-.43	-.21	.05	.29
2013/08	.64	.65	.52	.29	.03	-.20	-.34	-.38	-.30	-.13	.09	.25	.31	.25	.09	-.14	-.37	-.55	-.62	-.53	-.33	-.03	.28	.53
2013/09	.77	.68	.44	.10	-.24	-.50	-.62	-.58	-.40	-.12	.18	.39	.46	.37	.16	-.12	-.39	-.56	-.59	-.48	-.22	.12	.46	.69
2013/10	.67	.45	.13	-.23	-.52	-.70	-.70	-.55	-.29	.01	.29	.45	.47	.33	.10	-.17	-.38	-.48	-.43	-.24	.05	.37	.62	.74
2013/11	.52	.31	.01	-.30	-.57	-.72	-.73	-.59	-.36	-.08	.19	.39	.46	.39	.23	.03	-.15	-.22	-.21	-.09	.10	.32	.50	.57
2013/冬	.45	.35	.13	-.17	-.48	-.71	-.81	-.73	-.50	-.17	.19	.49	.66	.68	.55	.32	.05	-.17	-.31	-.32	-.19	.03	.25	.41
2013/春	.46	.44	.31	.09	-.14	-.32	-.39	-.32	-.15	.11	.38	.57	.63	.54	.32	.01	-.30	-.55	-.68	-.65	-.49	-.23	.06	.29
2013/夏	.50	.56	.49	.34	.14	-.04	-.17	-.21	-.17	-.04	.11	.22	.27	.22	.07	-.14	-.36	-.53	-.60	-.56	-.40	-.16	.12	.36
2013/秋	.65	.48	.19	-.14	-.44	-.64	-.69	-.58	-.35	-.06	.22	.41	.46	.36	.16	-.09	-.31	-.42	-.41	-.27	-.02	.27	.53	.66
2013/年	.52	.46	.28	.03	-.23	-.43	-.51	-.46	-.29	-.04	.22	.42	.51	.45	.27	.03	-.23	-.42	-.50	-.45	-.28	-.02	.24	.43

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.5b 臺中港歷年測站 T 逐時潮位平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	.37	.23	.00	-.26	-.50	-.67	-.72	-.63	-.44	-.18	.08	.30	.43	.45	.37	.22	.07	-.05	-.09	-.04	.07	.22	.35	.41
歷年/01	.36	.28	.09	-.17	-.44	-.65	-.75	-.71	-.53	-.24	.08	.37	.57	.64	.58	.40	.18	-.04	-.18	-.22	-.15	.00	.18	.31
歷年/02	.37	.35	.18	-.07	-.36	-.59	-.71	-.66	-.47	-.17	.18	.50	.71	.75	.63	.39	.10	-.19	-.38	-.43	-.34	-.15	.08	.28
歷年/03	.48	.42	.22	-.07	-.36	-.58	-.65	-.55	-.29	.05	.41	.69	.82	.75	.52	.18	-.18	-.48	-.64	-.63	-.45	-.17	.13	.37
歷年/04	.42	.37	.19	-.04	-.26	-.40	-.41	-.28	-.04	.25	.51	.68	.70	.55	.27	-.07	-.39	-.63	-.71	-.64	-.43	-.14	.14	.34
歷年/05	.33	.32	.22	.08	-.05	-.14	-.13	-.05	.10	.29	.43	.50	.47	.31	.08	-.20	-.45	-.62	-.67	-.59	-.41	-.17	.07	.25
歷年/06	.33	.39	.35	.26	.14	.04	-.02	-.01	.05	.15	.25	.31	.30	.20	.03	-.18	-.39	-.54	-.62	-.58	-.44	-.24	.00	.20
歷年/07	.48	.56	.52	.39	.21	.03	-.10	-.15	-.11	.00	.13	.25	.29	.23	.08	-.13	-.37	-.56	-.66	-.65	-.50	-.26	.03	.30
歷年/08	.64	.69	.60	.39	.13	-.13	-.31	-.38	-.31	-.14	.06	.24	.33	.30	.15	-.08	-.33	-.55	-.65	-.62	-.45	-.17	.15	.44
歷年/09	.79	.71	.48	.16	-.18	-.46	-.60	-.57	-.40	-.14	.13	.34	.42	.35	.14	-.12	-.38	-.56	-.60	-.49	-.23	.10	.44	.69
歷年/10	.72	.54	.23	-.13	-.46	-.68	-.74	-.63	-.39	-.09	.21	.41	.46	.37	.16	-.09	-.31	-.45	-.43	-.27	-.01	.30	.57	.71
歷年/11	.51	.31	.02	-.29	-.55	-.71	-.72	-.59	-.37	-.09	.17	.35	.41	.35	.20	.01	-.15	-.22	-.20	-.06	.14	.36	.52	.58
歷年/冬	.37	.28	.09	-.17	-.43	-.64	-.73	-.67	-.48	-.20	.11	.39	.57	.61	.53	.34	.12	-.09	-.21	-.23	-.14	.02	.20	.33
歷年/春	.41	.37	.21	-.01	-.23	-.37	-.40	-.29	-.08	.20	.45	.63	.66	.54	.29	-.03	-.34	-.58	-.67	-.62	-.43	-.16	.12	.32
歷年/夏	.49	.55	.49	.35	.16	-.02	-.15	-.18	-.13	.00	.15	.26	.30	.24	.09	-.13	-.36	-.55	-.64	-.62	-.46	-.22	.06	.32
歷年/秋	.67	.52	.24	-.09	-.40	-.62	-.69	-.60	-.39	-.11	.17	.37	.43	.35	.17	-.07	-.28	-.41	-.41	-.27	-.03	.26	.51	.66
歷年/年	.48	.43	.26	.02	-.22	-.41	-.48	-.43	-.26	-.02	.23	.42	.49	.44	.27	.03	-.22	-.41	-.49	-.44	-.27	-.03	.22	.40

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.6a 臺中港2013年測站 T 逐時潮位最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2012/12	2.57	2.39	2.22	1.89	1.74	1.59	1.59	1.66	2.01	2.17	2.26	2.34	2.42	2.47	2.24	1.99	1.85	1.81	1.88	1.83	2.14	2.31	2.43	2.46
2013/01	2.63	2.53	2.30	1.98	1.69	1.61	1.56	1.74	1.89	2.05	2.31	2.60	2.66	2.49	2.34	2.07	1.91	1.88	1.86	1.99	1.98	2.14	2.48	2.72
2013/02	2.60	2.35	2.13	1.91	1.60	1.49	1.54	1.54	1.81	1.91	2.17	2.49	2.50	2.35	2.17	2.05	1.89	1.73	1.69	1.80	2.04	1.98	2.40	2.61
2013/03	2.53	2.35	2.26	1.75	1.72	1.54	1.48	1.57	1.71	1.94	2.25	2.34	2.47	2.34	2.19	1.88	1.80	1.66	1.64	1.71	1.83	2.16	2.55	2.42
2013/04	2.43	2.29	2.19	1.95	1.83	1.61	1.64	1.70	1.82	1.99	2.23	2.30	2.38	2.25	2.09	1.86	1.67	1.54	1.51	1.56	1.87	2.00	2.25	2.34
2013/05	2.33	2.26	2.19	2.02	1.85	1.82	1.82	1.77	1.84	2.07	2.19	2.33	2.28	2.25	2.14	1.90	1.77	1.63	1.54	1.57	1.75	1.95	2.15	2.29
2013/06	2.36	2.30	2.24	2.07	1.94	1.73	1.72	1.81	1.91	2.22	2.35	2.42	2.46	2.36	2.18	1.96	1.77	1.58	1.60	1.64	1.79	2.04	2.31	2.35
2013/07	2.45	2.39	2.30	2.21	1.81	1.72	1.84	1.93	2.01	2.22	2.36	2.51	2.50	2.45	2.29	2.00	1.66	1.50	1.59	1.75	1.93	2.10	2.30	2.43
2013/08	2.69	2.44	2.12	1.95	1.85	1.73	1.76	1.83	1.99	2.25	2.62	2.79	2.63	2.45	2.16	1.89	1.74	1.59	1.62	1.73	1.91	2.13	2.47	2.89
2013/09	2.51	2.33	2.21	1.88	1.71	1.60	1.62	1.73	2.02	2.25	2.50	2.57	2.72	2.69	2.29	1.90	1.66	1.53	1.58	1.72	1.97	2.19	2.42	2.47
2013/10	2.71	2.66	2.28	1.99	1.86	1.66	1.71	1.83	1.99	2.20	2.44	2.81	2.83	2.59	2.34	2.01	1.82	1.72	1.75	1.95	2.21	2.14	2.36	2.63
2013/11	2.64	2.50	2.34	2.10	1.95	1.90	1.67	1.97	1.94	2.21	2.56	2.61	2.56	2.57	2.35	2.11	2.09	2.08	1.87	1.93	2.03	2.31	2.53	2.56
2013/冬	2.63	2.53	2.30	1.98	1.74	1.61	1.59	1.74	2.01	2.17	2.31	2.60	2.66	2.49	2.34	2.07	1.91	1.88	1.88	1.99	2.14	2.31	2.48	2.72
2013/春	2.53	2.35	2.26	2.02	1.85	1.82	1.82	1.77	1.84	2.07	2.25	2.34	2.47	2.34	2.19	1.90	1.80	1.66	1.64	1.71	1.87	2.16	2.55	2.42
2013/夏	2.69	2.44	2.30	2.21	1.94	1.73	1.84	1.93	2.01	2.25	2.62	2.79	2.63	2.45	2.29	2.00	1.77	1.59	1.62	1.75	1.93	2.13	2.47	2.89
2013/秋	2.71	2.66	2.34	2.10	1.95	1.90	1.71	1.97	2.02	2.25	2.56	2.81	2.83	2.69	2.35	2.11	2.09	2.08	1.87	1.95	2.21	2.31	2.53	2.63
2013/年	2.71	2.66	2.34	2.21	1.95	1.90	1.84	1.97	2.02	2.25	2.62	2.81	2.83	2.69	2.35	2.11	2.09	2.08	1.88	1.99	2.21	2.31	2.55	2.89

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.6b 臺中港歷年測站 T 逐時潮位最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	2.57	2.47	2.32	2.14	1.90	1.95	1.95	1.93	2.07	2.72	3.09	2.99	2.67	2.60	2.46	2.26	2.14	2.02	1.97	2.09	2.22	2.45	2.61	2.72
歷年/01	2.87	2.97	2.92	2.42	2.17	2.07	1.77	1.74	1.91	2.18	2.43	2.60	2.77	2.77	2.72	2.57	2.37	2.22	2.03	1.99	2.07	2.39	2.48	2.72
歷年/02	2.72	2.59	2.66	2.51	2.31	2.01	1.85	1.72	1.88	2.18	2.41	2.56	2.70	2.58	2.53	2.56	2.26	2.13	2.03	1.91	2.07	2.39	2.52	2.66
歷年/03	2.87	2.66	2.39	2.17	1.88	1.77	2.16	2.01	2.16	2.24	2.58	3.00	2.78	2.63	2.42	2.12	1.90	1.73	2.16	2.11	2.02	2.37	2.66	2.75
歷年/04	2.78	2.97	2.89	2.67	2.46	2.27	1.98	1.75	2.05	2.29	2.98	2.91	2.77	2.92	2.86	2.60	2.42	2.20	1.88	1.71	2.05	2.36	2.53	2.73
歷年/05	2.48	2.41	2.36	2.31	2.16	1.93	1.91	1.94	2.09	2.20	2.28	2.43	2.39	2.34	2.26	2.16	2.01	1.81	1.71	1.83	2.00	2.13	2.32	2.45
歷年/06	2.43	2.58	2.34	2.35	2.27	2.15	2.09	2.02	2.09	2.32	2.41	2.46	2.53	2.43	2.38	2.33	2.27	2.15	2.05	1.95	2.05	2.26	2.37	2.45
歷年/07	2.45	2.78	2.57	2.31	2.13	2.13	2.03	1.93	2.09	2.30	2.75	2.64	2.55	2.75	2.41	2.36	2.23	2.08	1.93	2.03	1.93	2.18	2.44	2.49
歷年/08	2.76	2.78	2.48	2.51	2.50	2.38	2.34	2.46	2.56	2.25	2.89	2.84	2.79	2.69	2.57	2.49	2.49	2.30	2.11	2.27	2.47	2.71	2.63	2.89
歷年/09	2.83	2.78	2.46	2.31	2.18	1.88	1.82	1.96	2.10	2.35	2.73	2.86	2.91	2.69	2.44	2.25	2.12	1.82	1.87	1.97	2.17	2.27	2.59	2.92
歷年/10	2.71	2.66	2.32	2.08	1.86	1.71	1.73	2.02	2.27	2.52	2.71	2.81	2.83	2.59	2.39	2.12	1.86	1.77	1.94	2.07	2.33	2.46	2.66	2.82
歷年/11	2.64	2.50	2.34	2.10	1.95	1.90	1.87	2.07	2.37	2.43	2.65	2.73	2.67	2.57	2.35	2.11	2.09	2.08	2.04	2.22	2.36	2.49	2.63	2.59
歷年/冬	2.87	2.97	2.92	2.51	2.31	2.07	1.95	1.93	2.07	2.72	3.09	2.99	2.77	2.77	2.72	2.57	2.37	2.22	2.03	2.09	2.22	2.45	2.61	2.72
歷年/春	2.87	2.97	2.89	2.67	2.46	2.27	2.16	2.01	2.16	2.29	2.98	3.00	2.78	2.92	2.86	2.60	2.42	2.20	2.16	2.11	2.05	2.37	2.66	2.75
歷年/夏	2.76	2.78	2.57	2.51	2.50	2.38	2.34	2.46	2.56	2.32	2.89	2.84	2.79	2.75	2.57	2.49	2.49	2.30	2.11	2.27	2.47	2.71	2.63	2.89
歷年/秋	2.83	2.78	2.46	2.31	2.18	1.90	1.87	2.07	2.37	2.52	2.73	2.86	2.91	2.69	2.44	2.25	2.12	2.08	2.04	2.22	2.36	2.49	2.66	2.92
歷年/年	2.87	2.97	2.92	2.67	2.50	2.38	2.34	2.46	2.56	2.72	3.09	3.00	2.91	2.92	2.86	2.60	2.49	2.30	2.16	2.27	2.47	2.71	2.66	2.92

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.7a 2013年臺中港測站 T 每日潮位平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2012/12	.10	.02	-.02	.04	-.04	.11	.06	.20	.07	.10	.09	.00	-.08	-.12	-.03	.00	.01	.01	-.09	.05	.12	.12	-.16	-.10	-.01	.02	-.05	-.06	-.01	-.10	-.24
2013/01	-.09	.03	-.03	-.06	.08	.12	.11	.12	.00	-.04	-.05	-.03	-.01	-.07	-.04	.02	-.01	-.13	.01	.13	.11	.14	-.02	.01	-.01	-.05	-.05	-.06	-.06	-.04	-.05
2013/02	-.03	.05	-.01	.07	.11	.11	.11	-.04	-.14	-.09	-.06	-.07	-.09	-.04	.04	-.03	.04	.19	.15	-.10	-.01	-.05	-.12	-.04	-.01	.01	.05	.00	.00	.00	.00
2013/03	.04	-.08	-.23	-.10	.05	.08	.06	.00	-.03	.03	-.10	-.16	-.02	-.09	-.16	-.02	.08	.14	.14	.18	.10	.01	.19	.07	.03	-.02	-.03	-.05	-.03	-.07	.01
2013/04	-.07	.00	.03	.09	.16	.15	-.03	-.15	-.05	-.13	-.16	-.15	-.10	-.07	.00	.02	.11	.13	.20	.13	.07	-.01	-.01	.03	-.04	-.09	-.08	-.04	.00	.08	.00
2013/05	-.01	.06	.10	.07	.02	-.02	-.03	-.03	-.07	-.08	-.01	-.07	-.01	-.01	.03	.08	.10	.12	.12	.13	.07	.02	-.04	-.11	-.13	-.12	-.12	-.07	-.03	-.01	.03
2013/06	.06	.11	.06	-.02	-.04	-.03	-.04	-.06	.04	.05	.04	.05	.03	.02	.04	.05	.07	.09	.10	.06	-.03	-.04	-.10	-.16	-.17	-.14	-.08	-.01	.03	.03	.00
2013/07	.01	-.01	-.05	-.09	-.09	-.07	-.10	-.10	-.06	-.04	-.01	.06	.28	.07	.03	.02	.10	.14	.08	-.01	-.04	-.07	-.08	-.08	-.06	-.05	-.01	.01	.03	.06	.13
2013/08	.09	.06	-.06	-.07	-.07	-.07	-.07	-.09	-.07	-.08	-.06	-.05	.01	.04	.03	.08	.10	.05	.01	.06	.18	.05	-.03	-.10	-.09	-.01	.03	.05	.01	.00	.08
2013/09	.00	-.06	-.03	-.07	-.12	-.10	-.07	-.10	-.08	-.05	-.02	.02	.05	.09	.09	.05	.00	.01	-.02	-.06	-.01	.29	.07	.02	.03	-.03	-.06	.04	.07	.02	.00
2013/10	-.02	-.03	-.04	-.07	.06	.21	.02	.07	.00	-.04	.03	.07	.06	.09	.05	-.07	-.13	-.04	-.07	-.09	-.09	-.12	-.04	.03	.01	-.05	.02	.05	.04	.06	.01
2013/11	.19	.17	.11	.06	.00	.01	.05	.07	.14	.22	.17	.11	.13	.02	-.02	-.10	-.11	-.13	-.14	-.13	-.10	-.09	-.06	-.05	-.01	-.09	-.02	-.08	-.24	-.10	.00
2013/冬	.00	.03	-.02	.01	.05	.11	.10	.09	-.02	-.01	-.01	-.03	-.06	-.08	-.01	-.01	.01	.02	.03	.03	.07	.07	-.10	-.04	-.01	-.01	-.02	-.04	-.03	-.07	-.14
2013/春	-.02	-.01	-.03	.02	.08	.07	.00	-.06	-.05	-.06	-.09	-.13	-.04	-.06	-.04	.02	.10	.13	.15	.14	.08	.01	.05	.00	-.04	-.07	-.08	-.06	-.02	.00	.02
2013/夏	.05	.05	-.02	-.06	-.07	-.06	-.07	-.08	-.03	-.02	-.01	.02	.11	.05	.03	.05	.09	.09	.06	.04	.04	-.02	-.07	-.11	-.11	-.07	-.02	.01	.02	.03	.10
2013/秋	.06	.02	.01	-.03	-.02	.04	.00	.01	.02	.04	.06	.07	.08	.06	.04	-.04	-.08	-.05	-.08	-.09	-.07	.03	-.01	.00	.01	-.05	-.02	.00	-.04	-.01	.01
2013/年	.02	.03	-.01	-.01	.01	.04	.01	-.01	-.02	-.01	-.01	-.02	.02	-.01	.01	.01	.03	.05	.04	.03	.03	.02	-.03	-.04	-.04	-.05	-.03	-.02	-.02	-.01	-.01

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.7b 歷年臺中港測站 T 每日潮位平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31	
歷年/12	.06	.05	.06	.04	.04	.04	.05	.04	.03	.03	.01	-.02	-.02	.00	.00	-.02	.01	.02	.01	.00	-.02	-.05	-.05	-.03	-.05	-.05	-.04	-.03	-.02	-.02	-.04	
歷年/01	.01	-.01	.01	.00	.00	-.01	-.02	-.03	-.04	-.04	-.04	-.06	-.02	.00	.02	.02	.01	.00	.00	-.02	.01	.02	.02	.01	.03	.04	.02	.02	.02	.04	-.01	
歷年/02	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	-.04	-.03	-.02	-.02	-.05	.00	.03	.03	.03	.01	-.01	-.01	-.02	-.01	.03	.05	.03	.03	.03	.01	.01	.09	.00	.00	
歷年/03	-.05	-.06	-.03	-.02	.00	.00	-.02	-.04	-.04	-.03	-.02	.00	.01	.00	.01	.02	.03	.00	-.01	.01	.02	.03	.04	.04	.03	.00	.01	.01	.01	.01	.02	
歷年/04	-.01	.02	.03	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	-.02	-.03	-.04	-.03	-.02	-.02	.00	.02	.01	.00	.00	.00	.00	-.01	-.02	-.01	.01	.03	.00
歷年/05	-.02	.00	.00	-.02	-.05	-.06	-.03	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	-.02	-.02	-.03	.00	.00	.02	.03	.02	.02	.02	.01	.00	.02	.02	.03	.04	.04	.03	
歷年/06	-.01	-.03	-.03	-.03	-.02	.00	.00	.00	.02	.01	.00	-.01	-.01	-.02	.00	.02	.01	.03	.01	.01	.00	.01	.01	.00	.01	.01	.00	.00	.00	-.01	.00	
歷年/07	-.05	-.05	-.04	-.04	-.02	.00	.00	.00	.00	.00	-.02	-.02	-.03	-.01	-.01	.00	.00	.03	.01	.00	.00	.00	.01	.02	.04	.06	.05	.03	.02	.02	.01	
歷年/08	-.02	.02	.00	.00	.01	.01	.02	.01	.00	.00	-.01	.00	.02	.02	.02	.03	.03	.03	.01	.00	.00	.00	-.02	.00	-.01	-.01	-.02	-.03	-.04	-.04	-.03	
歷年/09	.00	.01	.01	.02	.02	.01	.00	-.02	-.02	.02	.02	.04	.03	.03	.00	.00	-.01	-.01	.00	-.01	-.01	.00	.01	-.01	-.03	-.05	-.04	.00	.00	.00	.00	
歷年/10	.04	.02	.04	.04	.03	.04	.01	.01	.02	.01	.03	.02	.03	.02	-.01	-.01	.00	.00	-.01	.00	-.01	.00	-.01	-.03	-.02	-.03	-.05	-.05	-.03	-.05	-.05	
歷年/11	.02	.01	.03	.03	.02	.03	.03	.06	.04	.03	.02	.02	.01	.01	.01	.00	.00	-.02	-.01	-.01	-.02	-.03	-.03	-.05	-.05	-.04	-.02	-.02	-.04	-.04	.00	
歷年/冬	.01	.01	.02	.01	.01	.01	.01	-.01	-.02	-.01	-.01	-.04	-.01	.01	.02	.01	.01	.00	.00	-.02	.00	.00	.01	.01	.00	.01	.00	.00	.01	.01	-.02	
歷年/春	-.03	-.01	.00	-.01	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	.00	.01	-.01	-.01	-.02	.00	-.01	.00	.01	.02	.02	.02	.02	.01	.00	.00	.01	.02	.03	.02	
歷年/夏	-.03	-.02	-.02	-.02	-.01	.00	.01	.00	.01	.00	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.02	.01	.03	.01	.01	.00	.00	.00	.01	.01	.02	.01	.00	-.01	-.01	-.01	
歷年/秋	.02	.01	.03	.03	.02	.02	.01	.02	.02	.02	.02	.03	.02	.02	.00	.00	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.03	-.03	-.04	-.04	-.02	-.02	-.03	-.05	
歷年/年	-.01	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	-.01	

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.8a 2013年臺中港測站 T 每日潮位最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2012/12	2.20	2.16	2.02	1.90	1.76	1.85	1.74	1.88	1.79	2.14	2.31	2.42	2.46	2.46	2.42	2.57	2.36	2.22	1.87	1.83	1.74	1.54	1.22	1.56	1.83	1.86	1.86	2.17	2.11	2.23	1.88
2013/01	2.03	2.09	1.95	1.77	1.91	1.88	1.86	1.99	2.10	2.21	2.48	2.72	2.66	2.63	2.53	2.31	2.08	1.60	1.70	1.60	1.46	1.53	1.61	1.80	1.91	2.17	2.15	2.23	2.30	2.24	2.27
2013/02	2.06	2.05	1.89	1.73	1.69	1.80	2.04	1.92	2.40	2.61	2.43	2.60	2.37	2.35	2.13	1.82	1.68	1.56	1.32	.92	1.34	1.56	1.81	2.06	2.33	2.33	2.50	2.53	.00	.00	.00
2013/03	2.35	2.30	1.96	1.83	1.80	1.64	1.71	1.83	2.07	2.55	2.42	2.28	2.36	2.53	2.17	2.08	1.95	1.67	1.46	1.26	1.16	1.20	1.69	1.95	2.05	2.25	2.41	2.32	2.47	2.32	2.32
2013/04	2.09	1.86	1.83	1.54	1.64	1.87	2.00	2.06	2.34	2.19	2.09	2.17	2.03	1.90	1.87	1.66	1.56	1.40	1.54	1.34	1.56	1.79	1.94	2.25	2.31	2.30	2.43	2.34	2.29	2.19	.00
2013/05	1.97	1.83	1.82	1.82	1.77	1.84	1.92	1.99	2.02	1.94	2.06	1.97	1.93	1.80	1.76	1.67	1.54	1.53	1.53	1.59	1.72	1.89	2.11	2.19	2.29	2.33	2.33	2.26	2.19	2.02	1.85
2013/06	1.73	1.72	1.70	1.67	1.67	1.85	1.85	1.90	2.10	2.08	2.03	2.00	1.93	1.92	1.85	1.70	1.66	1.62	1.70	1.82	2.04	2.31	2.35	2.42	2.46	2.36	2.24	2.08	2.07	1.91	.00
2013/07	1.72	1.60	1.51	1.50	1.58	1.72	1.74	1.77	1.89	1.97	2.01	2.06	2.30	2.00	1.82	1.66	1.67	1.84	1.93	2.10	2.30	2.43	2.51	2.50	2.45	2.38	2.28	2.08	1.82	1.69	1.56
2013/08	1.44	1.42	1.53	1.74	1.81	1.94	2.00	2.09	2.10	2.12	2.06	2.08	1.95	1.91	1.83	1.73	1.86	2.13	2.38	2.58	2.89	2.77	2.62	2.44	2.17	2.12	1.87	1.68	1.49	1.22	1.40
2013/09	1.60	1.74	1.96	2.02	2.14	2.16	2.26	2.17	2.20	2.10	2.01	1.88	1.71	1.60	1.79	2.06	2.23	2.42	2.51	2.57	2.55	2.72	2.45	2.28	2.15	1.80	1.42	1.33	1.35	1.54	.00
2013/10	1.81	1.97	2.14	2.33	2.63	2.83	2.71	2.71	2.66	2.28	2.00	1.86	1.75	1.95	2.21	2.11	2.36	2.44	2.49	2.38	2.33	2.20	2.09	1.98	1.79	1.43	1.38	1.42	1.57	1.85	1.92
2013/11	2.31	2.53	2.59	2.61	2.56	2.64	2.50	2.37	2.18	2.09	1.90	1.87	2.03	2.11	2.08	2.14	2.23	2.11	2.15	2.08	2.00	1.93	1.77	1.61	1.51	1.42	1.60	1.43	1.58	1.90	.00
2013/冬	2.20	2.16	2.02	1.90	1.91	1.88	2.04	1.99	2.40	2.61	2.48	2.72	2.66	2.63	2.53	2.57	2.36	2.22	1.87	1.83	1.74	1.56	1.81	2.06	2.33	2.33	2.50	2.53	2.30	2.24	2.27
2013/春	2.35	2.30	1.96	1.83	1.80	1.87	2.00	2.06	2.34	2.55	2.42	2.28	2.36	2.53	2.17	2.08	1.95	1.67	1.54	1.59	1.72	1.89	2.11	2.25	2.31	2.33	2.43	2.34	2.47	2.32	2.32
2013/夏	1.73	1.72	1.70	1.74	1.81	1.94	2.00	2.09	2.10	2.12	2.06	2.08	2.30	2.00	1.85	1.73	1.86	2.13	2.38	2.58	2.89	2.77	2.62	2.50	2.46	2.38	2.28	2.08	2.07	1.91	1.56
2013/秋	2.31	2.53	2.59	2.61	2.63	2.83	2.71	2.71	2.66	2.28	2.01	1.88	2.03	2.11	2.21	2.14	2.36	2.44	2.51	2.57	2.55	2.72	2.45	2.28	2.15	1.80	1.60	1.43	1.58	1.90	1.92
2013/年	2.35	2.53	2.59	2.61	2.63	2.83	2.71	2.71	2.66	2.61	2.48	2.72	2.66	2.63	2.53	2.57	2.36	2.44	2.51	2.58	2.89	2.77	2.62	2.50	2.46	2.38	2.50	2.53	2.47	2.32	2.32

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.8b 歷年臺中港測站 T 每日潮位最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	2.49	2.61	2.54	2.62	2.54	2.47	2.38	2.38	2.56	2.72	2.67	2.53	2.48	2.46	2.42	2.57	2.36	2.30	3.09	2.37	2.51	2.47	2.47	2.60	2.46	2.46	2.43	2.32	2.51	2.42	2.54
歷年/01	2.59	2.46	2.77	2.50	2.40	2.28	2.25	2.41	2.43	2.55	2.56	2.72	2.66	2.63	2.53	2.31	2.42	2.47	2.43	2.57	2.72	2.87	2.97	2.57	2.53	2.31	2.32	2.62	2.55	2.73	2.60
歷年/02	2.60	2.58	2.52	2.22	2.35	2.47	2.56	2.62	2.57	2.61	2.57	2.60	2.42	2.35	2.39	2.52	2.67	2.61	2.53	2.66	2.59	2.50	2.55	2.72	2.58	2.66	2.70	2.72	2.39	.00	.00
歷年/03	2.72	2.68	2.71	2.56	2.30	2.33	2.49	2.73	3.00	2.72	2.54	2.66	2.44	2.53	2.57	2.57	2.65	2.67	2.75	2.69	2.78	2.87	2.46	2.33	2.66	2.61	2.61	2.55	2.61	2.61	2.63
歷年/04	2.78	2.90	2.97	2.89	2.64	2.53	2.61	2.58	2.51	2.43	2.38	2.35	2.98	2.61	2.54	2.54	2.73	2.69	2.56	2.57	2.32	2.19	2.28	2.41	2.51	2.51	2.49	2.49	2.43	2.23	.00
歷年/05	2.11	2.39	2.33	2.38	2.36	2.48	2.40	2.40	2.34	2.22	2.27	2.33	2.39	2.39	2.42	2.45	2.46	2.40	2.30	2.27	2.09	2.31	2.39	2.41	2.37	2.37	2.38	2.30	2.19	2.18	2.27
歷年/06	2.29	2.44	2.37	2.45	2.46	2.41	2.34	2.15	2.10	2.16	2.26	2.31	2.43	2.37	2.36	2.30	2.31	2.14	2.17	2.16	2.29	2.46	2.53	2.58	2.46	2.36	2.24	2.11	2.10	2.24	.00
歷年/07	2.35	2.45	2.52	2.37	2.36	2.24	2.18	2.11	2.19	2.25	2.75	2.36	2.49	2.78	2.43	2.38	2.31	2.25	2.22	2.36	2.75	2.43	2.51	2.50	2.49	2.38	2.28	2.39	2.49	2.60	2.64
歷年/08	2.66	2.81	2.48	2.51	2.41	2.36	2.39	2.61	2.63	2.59	2.56	2.52	2.40	2.51	2.50	2.38	2.64	2.89	2.79	2.72	2.89	2.77	2.62	2.44	2.25	2.34	2.59	2.78	2.69	2.73	2.75
歷年/09	2.66	2.54	2.46	2.31	2.44	2.61	2.76	2.65	2.71	2.65	2.57	2.37	2.26	2.36	2.59	2.74	2.82	2.73	2.75	2.57	2.55	2.72	2.78	2.47	2.59	2.59	2.92	2.91	2.83	2.62	.00
歷年/10	2.62	2.32	2.46	2.73	2.76	2.83	2.71	2.71	2.66	2.46	2.50	2.70	2.70	2.55	2.63	2.67	2.82	2.69	2.60	2.42	2.42	2.39	2.51	2.60	2.55	2.61	2.74	2.63	2.57	2.45	2.31
歷年/11	2.39	2.61	2.65	2.73	2.67	2.64	2.59	2.52	2.47	2.46	2.46	2.54	2.61	2.65	2.59	2.58	2.42	2.23	2.24	2.37	2.63	2.54	2.52	2.64	2.60	2.53	2.43	2.48	2.35	2.28	.00
歷年/冬	2.60	2.61	2.77	2.62	2.54	2.47	2.56	2.62	2.57	2.72	2.67	2.72	2.66	2.63	2.53	2.57	2.67	2.61	3.09	2.66	2.72	2.87	2.97	2.72	2.58	2.66	2.70	2.72	2.55	2.73	2.60
歷年/春	2.78	2.90	2.97	2.89	2.64	2.53	2.61	2.73	3.00	2.72	2.54	2.66	2.98	2.61	2.57	2.57	2.73	2.69	2.75	2.69	2.78	2.87	2.46	2.41	2.66	2.61	2.61	2.55	2.61	2.61	2.63
歷年/夏	2.66	2.81	2.52	2.51	2.46	2.41	2.39	2.61	2.63	2.59	2.75	2.52	2.49	2.78	2.50	2.38	2.64	2.89	2.79	2.72	2.89	2.77	2.62	2.58	2.49	2.38	2.59	2.78	2.69	2.73	2.75
歷年/秋	2.66	2.61	2.65	2.73	2.76	2.83	2.76	2.71	2.71	2.65	2.57	2.70	2.70	2.65	2.63	2.74	2.82	2.73	2.75	2.57	2.63	2.72	2.78	2.64	2.60	2.61	2.92	2.91	2.83	2.62	2.31
歷年/年	2.78	2.90	2.97	2.89	2.76	2.83	2.76	2.73	3.00	2.72	2.75	2.72	2.98	2.78	2.63	2.74	2.82	2.89	3.09	2.72	2.89	2.87	2.97	2.72	2.66	2.66	2.92	2.91	2.83	2.73	2.75

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

5.4 臺中港海流物理量統計表

表5.4.1a 2013年臺中港測站 X 觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	觀測日期 (年/月)	觀測點數 (NO)	平均流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	2012/12	744(100%)	45.9	222.0 /ENE	31.6 / W	18.0	48.9	27.0	6.0	10.1	.0	53.8	36.2
2	2013/01	744(100%)	44.8	128.0 /WSW	33.2 / W	17.3	52.4	26.3	3.9	10.9	.0	53.6	35.5
3	2013/02	672(100%)	45.1	135.0 /WSW	30.7 / W	20.8	45.5	30.1	3.6	14.1	.4	54.0	31.4
4	2013/03	744(100%)	38.6	129.0 /WSW	17.1 /WNW	24.9	53.1	20.6	1.5	30.9	.9	40.6	27.6
5	2013/04	720(100%)	32.8	97.0 /SW	19.0 / NW	32.5	54.9	12.6	.0	29.0	1.0	25.8	44.2
6	2013/05	744(100%)	30.3	87.0 /NNW	23.3 /NNW	34.9	56.7	8.3	.0	35.1	1.3	11.7	51.9
7	2013/06	720(100%)	25.6	86.0 /NNW	18.7 /NNW	53.1	42.1	4.9	.0	33.2	3.2	13.6	50.0
8	2013/07	744(100%)	24.7	149.0 /SE	14.5 /NNW	58.2	35.9	5.2	.7	28.4	9.4	12.5	49.7
9	2013/08	744(100%)	23.0	76.0 /N	14.5 / NW	65.3	29.6	5.1	.0	18.3	8.3	17.3	56.0
10	2013/09	720(100%)	25.7	108.0 /NNE	16.0 /WNW	57.6	32.6	9.3	.4	16.3	3.5	36.3	44.0
11	2013/10	744(100%)	49.4	121.0 /SW	42.5 /WSW	24.9	30.5	40.2	4.4	7.1	1.6	72.7	18.5
12	2013/11	720(100%)	35.1	105.0 /WSW	27.9 /WSW	37.6	37.6	24.6	.1	9.2	3.1	70.0	17.8
13	2013/冬	2160(100%)	45.3	222.0 /ENE	31.9 / W	18.7	49.1	27.7	4.5	11.6	.1	53.8	34.4
14	2013/春	2208(100%)	33.9	129.0 /WSW	18.5 / NW	30.8	54.9	13.9	.5	31.7	1.1	26.0	41.2
15	2013/夏	2208(100%)	24.4	149.0 /SE	15.7 /NNW	58.9	35.8	5.1	.2	26.5	7.0	14.5	51.9
16	2013/秋	2184(100%)	36.9	121.0 /SW	27.7 /WSW	39.9	33.6	24.9	1.7	10.8	2.7	59.8	26.7
17	2013/年	8760(100%)	35.0	222.0 /ENE	19.4 /WNW	37.1	43.3	17.8	1.7	20.2	2.8	38.4	38.6

表5.4.1b 歷年臺中港測站 X 觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	觀測日期 (年/月)	觀測點數 (NO)	平均流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	歷年/01	6396(108%)	49.2	182.9 /W	41.1 / W	24.0	35.2	33.6	7.1	7.0	1.1	50.9	40.9
2	歷年/02	5016(92%)	48.8	170.9 /W	36.2 / W	24.6	35.4	32.3	7.5	12.4	1.0	39.1	47.4
3	歷年/03	5382(90%)	41.4	237.6 /W	25.4 / NW	30.5	39.7	26.1	3.6	26.5	1.6	28.6	43.3
4	歷年/04	6020(105%)	35.1	193.9 /WSW	23.7 /NNW	36.3	41.9	20.9	.8	25.1	2.1	18.7	54.0
5	歷年/05	7062(106%)	33.5	150.0 /WSW	24.4 /NNW	37.8	43.0	18.3	.6	24.8	1.9	17.1	55.9
6	歷年/06	7424(103%)	41.1	189.0 /NNE	26.4 / N	25.2	42.1	31.5	.8	31.9	7.9	9.8	50.1
7	歷年/07	7925(107%)	43.8	189.1 /W	32.3 / N	23.5	38.2	36.1	2.0	35.0	5.7	7.1	52.0
8	歷年/08	7495(92%)	39.5	147.5 /W	26.1 /NNW	26.6	43.9	28.5	.7	25.9	8.4	7.9	57.6
9	歷年/09	7646(106%)	35.9	240.2 /WNW	18.4 / NW	36.3	41.8	19.6	2.1	24.3	4.8	22.9	47.8
10	歷年/10	7413(111%)	44.8	248.3 /W	34.5 / W	28.3	35.5	31.1	5.1	11.0	1.2	49.0	38.7
11	歷年/11	6849(106%)	40.9	182.6 /WSW	25.5 / W	30.9	39.1	26.5	3.3	15.8	2.3	41.4	40.3
12	歷年/12	5568(107%)	50.5	222.0 /ENE	39.2 / W	22.9	34.3	34.0	8.8	10.0	1.1	55.8	33.1
13	歷年/冬	16980(90%)	49.5	222.0 /ENE	38.8 / W	23.8	35.0	33.3	7.8	9.6	1.1	49.0	40.3
14	歷年/春	18464(90%)	36.3	237.6 /W	23.8 / NW	35.2	41.7	21.4	1.6	25.4	1.9	21.0	51.6
15	歷年/夏	22844(91%)	41.5	189.1 /W	28.3 / N	25.1	41.3	32.1	1.2	31.0	7.3	8.2	53.2
16	歷年/秋	21908(97%)	40.5	248.3 /W	24.6 /WNW	31.9	38.8	25.6	3.5	17.1	2.8	37.5	42.4
17	歷年/年	80196(92%)	41.7	248.3 /W	23.5 / NW	29.0	39.4	28.1	3.3	21.4	3.5	27.8	47.1

表5.4.2 2013年及歷年臺中港測站 X 觀測流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s)	0 ~5	5 ~10	10 ~15	15 ~20	20 ~25	25 ~30	30 ~35	35 ~40	40 ~45	45 ~50	50 ~60	60 ~80	80 ~100	100 ~120	120 ~150	150 ~600	合計 (%)
年、月																	
2012/12	.7	1.9	2.2	4.8	8.5	10.1	9.3	12.0	8.2	9.4	11.8	10.1	5.1	5.0	.9	.1	100.
2013/01	.1	.5	2.4	6.2	8.1	10.2	10.1	11.0	9.9	11.2	9.5	11.2	5.6	2.8	1.1	.0	100.
2013/02	.3	1.5	2.7	9.5	6.8	10.0	9.2	7.7	11.9	6.7	9.4	13.1	7.6	2.7	.9	.0	100.
2013/03	1.1	3.1	5.0	7.4	8.3	9.9	9.8	14.0	10.5	8.9	11.8	4.8	3.9	1.2	.3	.0	100.
2013/04	1.0	1.5	6.1	9.3	14.6	13.2	15.3	12.1	6.5	7.8	7.2	4.2	1.3	.0	.0	.0	100.
2013/05	.5	2.3	5.5	8.9	17.7	19.4	16.4	9.5	6.6	4.8	5.1	3.1	.1	.0	.0	.0	100.
2013/06	1.4	7.9	12.9	14.7	16.1	15.7	7.6	8.5	6.0	4.3	3.2	1.4	.3	.0	.0	.0	100.
2013/07	4.0	9.4	10.8	14.8	19.2	17.2	7.0	5.9	3.2	2.6	2.6	2.2	.5	.4	.3	.0	100.
2013/08	3.2	10.8	12.9	14.7	23.8	11.6	6.9	5.0	3.5	2.7	4.0	1.1	.0	.0	.0	.0	100.
2013/09	3.2	10.7	16.7	13.5	13.6	11.2	8.1	5.6	4.3	3.5	4.3	3.8	1.3	.4	.0	.0	100.
2013/10	.9	3.8	5.4	6.2	8.6	6.0	6.7	6.5	5.6	5.6	8.5	19.2	12.5	4.3	.1	.0	100.
2013/11	1.4	7.1	10.7	9.2	9.3	7.6	9.9	9.6	6.8	3.8	9.6	10.7	4.3	.1	.0	.0	100.
2013/冬	.4	1.3	2.4	6.8	7.8	10.1	9.5	10.3	10.0	9.2	10.3	11.4	6.1	3.5	1.0	.0	100.
2013/春	.9	2.3	5.5	8.5	13.5	14.2	13.8	11.9	7.9	7.2	8.1	4.0	1.8	.4	.1	.0	100.
2013/夏	2.9	9.4	12.2	14.7	19.7	14.8	7.2	6.4	4.2	3.2	3.3	1.5	.3	.1	.1	.0	100.
2013/秋	1.8	7.1	10.9	9.6	10.5	8.3	8.2	7.2	5.6	4.3	7.5	11.3	6.1	1.6	.0	.0	100.
2013/年	1.5	5.0	7.8	9.9	12.9	11.9	9.7	8.9	6.9	5.9	7.2	7.0	3.5	1.4	.3	.0	100.
歷年/01	.8	3.2	5.6	7.2	7.2	7.4	7.2	7.3	6.6	6.8	9.7	14.5	9.5	4.6	2.0	.5	100.
歷年/02	.7	3.7	5.4	7.0	7.8	8.0	7.1	7.0	7.2	6.1	10.4	12.9	9.0	3.8	3.1	.6	100.
歷年/03	1.5	4.7	7.2	8.7	8.5	8.9	8.1	8.2	7.9	6.5	10.9	9.6	5.6	2.0	1.2	.4	100.
歷年/04	1.9	5.7	8.9	10.3	9.5	10.5	8.5	8.5	7.0	7.3	9.9	9.7	1.3	.3	.3	.1	100.
歷年/05	2.0	6.7	8.6	10.0	10.5	10.4	10.0	8.8	7.7	6.1	9.5	7.5	1.4	.3	.3	.0	100.
歷年/06	1.7	4.0	5.6	6.6	7.3	8.4	7.6	8.5	9.0	8.6	13.8	14.1	3.7	.6	.1	.1	100.
歷年/07	1.6	4.6	4.9	5.6	6.9	7.5	6.4	7.1	7.9	9.3	15.7	16.9	3.5	1.2	.7	.2	100.
歷年/08	1.9	4.1	5.4	6.8	8.5	8.7	7.6	9.2	9.4	8.9	14.5	11.4	2.7	.5	.2	.0	100.
歷年/09	3.4	5.3	7.8	9.6	10.1	10.0	9.0	9.0	7.7	6.2	9.2	7.2	3.2	1.3	.6	.2	100.
歷年/10	3.5	3.4	6.2	7.5	7.7	8.5	7.9	7.0	6.6	5.4	9.6	14.2	7.4	3.1	1.4	.6	100.
歷年/11	3.1	3.5	6.7	8.8	8.7	8.4	8.3	8.1	7.9	6.4	9.9	11.4	5.2	2.0	.9	.3	100.
歷年/12	.8	3.1	4.8	6.1	8.1	7.7	7.4	7.0	5.9	6.3	9.7	14.6	9.6	6.5	2.2	.1	100.
歷年/冬	.8	3.3	5.3	6.8	7.7	7.7	7.2	7.1	6.5	6.4	9.9	14.1	9.4	5.0	2.4	.4	100.
歷年/春	1.8	5.8	8.3	9.7	9.6	10.0	9.0	8.5	7.5	6.6	10.0	8.8	2.6	.8	.6	.2	100.
歷年/夏	1.7	4.2	5.3	6.3	7.5	8.2	7.2	8.3	8.8	8.9	14.7	14.2	3.3	.8	.3	.1	100.
歷年/秋	3.4	4.1	6.9	8.6	8.9	9.0	8.4	8.0	7.4	6.0	9.5	10.9	5.2	2.2	1.0	.4	100.
歷年/年	2.0	4.4	6.4	7.8	8.4	8.7	7.9	8.0	7.6	7.1	11.2	12.0	4.9	2.0	1.0	.3	100.

DISC5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表5.4.3 2013年及歷年臺中港測站 X 觀測流向分佈百分比 (%) 統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2012/12	9.8	5.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.4	17.1	26.2	16.9	6.2	5.4	12.1	100.
2013/01	9.4	5.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	8.9	35.9	17.5	10.6	4.7	6.9	100.
2013/02	11.5	7.1	1.0	.3	.1	.0	.0	.1	.3	.3	5.7	41.4	12.1	4.0	4.9	11.2	100.
2013/03	14.0	14.1	6.0	2.7	.7	.4	.0	.1	.5	.5	11.8	23.4	9.4	4.2	3.5	8.6	100.
2013/04	21.7	13.3	2.8	1.0	.6	.3	.3	.1	.1	.0	4.2	15.1	12.2	7.5	6.8	14.0	100.
2013/05	31.5	17.3	2.8	.9	.4	.5	.3	.1	.1	.0	.7	7.7	5.6	4.6	5.4	22.0	100.
2013/06	22.8	15.1	3.3	1.9	2.4	.4	1.1	.7	.1	.7	.7	8.2	8.9	5.8	8.3	19.4	100.
2013/07	18.8	11.2	4.0	3.1	2.7	3.0	3.1	1.6	.9	.5	1.7	7.1	8.2	5.9	9.0	19.1	100.
2013/08	14.8	6.9	1.9	1.1	2.2	3.6	3.0	.8	1.2	.9	1.2	7.7	11.7	10.8	16.0	16.4	100.
2013/09	10.3	6.1	2.9	.7	.7	1.4	.8	.4	.4	.6	6.2	21.0	15.4	11.0	11.3	10.8	100.
2013/10	4.0	3.1	1.7	.4	.3	.1	.5	.1	.5	.4	40.3	25.4	11.6	3.5	4.7	3.2	100.
2013/11	6.0	3.6	1.8	.4	.6	.6	.4	1.0	1.8	2.8	34.0	24.2	11.5	2.9	3.2	5.3	100.
2013/冬	10.2	6.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.3	10.7	34.3	15.6	7.0	5.0	10.0	100.
2013/春	22.4	14.9	3.9	1.5	.5	.4	.2	.1	.3	.2	5.6	15.4	9.1	5.4	5.2	14.9	100.
2013/夏	18.8	11.0	3.1	2.0	2.4	2.4	2.4	1.0	.8	.7	1.2	7.7	9.6	7.5	11.1	18.3	100.
2013/秋	6.7	4.3	2.2	.5	.5	.7	.6	.5	.9	1.2	27.0	23.5	12.8	5.8	6.4	6.4	100.
2013/年	14.6	9.1	2.4	1.1	.9	.9	.8	.4	.5	.6	11.1	20.1	11.7	6.4	6.9	12.4	100.
歷年/01	5.9	2.6	.5	.5	1.3	.2	.2	.2	.2	.7	6.2	25.2	34.0	9.8	5.4	7.0	100.
歷年/02	12.1	5.3	1.1	.4	.5	.2	.2	.3	.4	.6	3.5	18.8	30.1	7.3	5.5	13.7	100.
歷年/03	21.2	7.6	3.6	1.2	1.0	.3	.3	.2	.3	.4	3.5	14.0	18.5	5.5	5.1	17.2	100.
歷年/04	20.9	12.1	2.6	1.1	.6	.6	.6	.3	.4	.6	2.7	9.6	11.2	5.6	7.3	23.8	100.
歷年/05	22.1	11.7	2.5	1.0	.9	.7	.3	.4	.4	1.2	3.4	7.4	8.8	4.5	6.9	27.9	100.
歷年/06	29.5	14.2	3.7	.8	.9	.9	3.6	2.2	1.1	1.3	2.0	4.0	4.3	2.6	3.4	25.5	100.
歷年/07	28.1	14.1	6.5	1.6	1.2	1.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.7	2.1	2.7	1.7	3.7	29.3	100.
歷年/08	28.3	8.6	2.2	1.1	2.3	1.6	2.4	2.3	1.9	.8	.9	3.2	4.8	3.1	6.1	30.3	100.
歷年/09	20.6	8.9	2.4	.7	2.0	1.1	1.0	1.2	1.6	.9	4.8	10.1	13.2	6.7	6.2	18.4	100.
歷年/10	9.8	3.8	.8	.4	1.0	.2	.1	.2	.3	.4	12.8	23.4	23.8	8.1	4.9	9.8	100.
歷年/11	14.9	5.3	1.6	.5	.9	.6	.3	.7	.6	1.0	8.9	22.6	15.8	6.6	5.9	13.7	100.
歷年/12	6.9	4.4	.9	.4	1.8	.2	.1	.1	.2	.4	11.3	28.7	25.4	6.5	4.8	7.9	100.
歷年/冬	8.1	4.0	.8	.5	1.2	.2	.2	.2	.3	.5	7.1	24.4	30.1	8.0	5.2	9.3	100.
歷年/春	21.4	10.6	2.8	1.1	.8	.5	.4	.3	.4	.8	3.2	10.1	12.4	5.2	6.5	23.5	100.
歷年/夏	28.6	12.3	4.2	1.1	1.5	1.2	2.5	2.1	1.5	1.2	1.5	3.1	3.9	2.5	4.4	28.4	100.
歷年/秋	15.2	6.1	1.6	.6	1.3	.6	.5	.7	.9	.8	8.8	18.5	17.6	7.2	5.7	14.0	100.
歷年/年	18.9	8.5	2.5	.8	1.2	.7	1.0	.9	.8	.9	5.1	13.4	15.1	5.6	5.4	19.3	100.

DISC5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表5.4.4a 臺中港2013年測站 X 逐時流速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2012/12	45.4	46.8	42.7	44.0	45.3	45.4	43.0	43.3	43.6	45.2	49.9	54.0	49.5	51.8	48.8	47.5	47.4	45.2	44.8	44.4	44.1	41.1	43.5	44.7
2013/01	41.8	40.6	41.3	42.1	41.0	43.8	44.0	47.0	45.5	45.7	46.5	47.1	49.2	50.9	50.5	51.0	47.0	45.3	43.2	44.5	42.0	42.4	41.4	42.2
2013/02	47.4	49.9	47.2	47.6	43.1	42.0	46.0	46.6	46.6	46.5	46.2	48.3	47.1	46.5	43.0	42.0	42.4	42.6	41.3	43.1	43.9	44.4	44.3	44.8
2013/03	38.5	40.2	41.7	39.4	39.3	41.3	39.8	39.4	37.6	35.3	34.6	35.0	38.2	40.2	39.4	40.5	38.5	40.7	39.2	37.4	37.4	37.4	37.1	37.1
2013/04	30.2	31.9	31.3	30.4	29.1	30.9	30.5	29.2	29.8	31.2	30.7	31.6	31.3	32.3	34.8	35.7	38.0	37.7	38.3	38.4	37.0	34.6	32.9	29.7
2013/05	26.0	24.7	24.8	24.6	26.0	25.4	29.2	27.3	27.7	28.5	28.1	28.1	29.7	30.4	33.0	36.8	38.1	43.6	39.8	36.9	31.4	31.4	29.1	25.9
2013/06	20.2	18.5	20.1	21.5	25.3	23.6	25.3	23.8	25.3	23.0	23.5	24.9	25.6	26.9	30.0	31.8	31.9	35.5	34.3	28.6	27.9	23.6	21.1	21.3
2013/07	24.5	23.6	24.6	23.0	25.2	25.2	23.5	23.7	22.0	21.7	22.3	21.5	23.0	26.7	26.6	28.3	25.3	27.5	26.8	27.8	24.5	22.4	26.3	26.7
2013/08	24.5	24.6	22.1	23.8	24.8	21.6	23.0	23.7	24.9	20.4	18.9	18.5	20.1	21.1	20.8	22.9	24.0	27.6	22.6	25.7	24.1	23.1	25.1	23.8
2013/09	28.7	27.8	25.1	21.2	23.3	25.4	24.0	24.7	26.8	23.1	21.9	23.5	25.0	24.7	26.3	24.1	23.7	25.6	27.1	25.2	29.0	31.1	30.4	29.2
2013/10	54.6	51.5	50.6	46.1	43.7	41.5	41.5	39.1	40.1	46.0	45.2	48.2	50.7	53.2	54.5	52.9	51.2	50.8	49.2	53.5	54.6	56.5	54.7	55.4
2013/11	33.3	33.3	30.7	31.1	29.1	31.7	31.1	30.2	34.2	38.2	39.2	40.6	42.0	40.2	39.3	37.7	37.7	35.1	32.9	32.5	35.0	35.5	36.2	34.8
2013/冬	44.8	45.6	43.6	44.5	43.1	43.8	44.3	45.6	45.2	45.8	47.6	49.8	48.7	49.8	47.6	47.0	45.7	44.4	43.2	44.0	43.3	42.6	43.0	43.9
2013/春	31.6	32.3	32.6	31.5	31.5	32.6	33.2	32.0	31.7	31.7	31.1	31.6	33.1	34.3	35.8	37.7	38.2	40.7	39.1	37.6	35.2	34.5	33.1	30.9
2013/夏	23.1	22.3	22.3	22.8	25.1	23.4	23.9	23.7	24.1	21.7	21.6	21.6	22.9	24.9	25.8	27.6	27.0	30.2	27.8	27.3	25.5	23.0	24.2	24.0
2013/秋	39.0	37.7	35.6	32.9	32.1	33.0	32.3	31.4	33.8	35.9	35.5	37.5	39.4	39.5	40.2	38.4	37.7	37.3	36.5	37.3	39.7	41.2	40.6	40.0
2013/年	34.6	34.4	33.5	32.9	32.9	33.1	33.4	33.1	33.6	33.7	33.9	35.0	35.9	37.1	37.3	37.6	37.1	38.1	36.6	36.5	35.9	35.2	35.2	34.6

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.4.4b 臺中港 歷年測站 X 逐時流速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/01	46.0	45.5	47.1	47.6	46.9	47.6	48.6	49.2	49.9	51.3	51.8	52.9	54.5	54.1	53.8	52.3	50.5	49.3	47.4	47.6	47.5	46.6	46.6	45.8
歷年/02	49.8	48.9	49.2	48.9	47.9	48.6	48.4	47.5	47.1	48.0	48.5	50.4	52.0	50.4	49.5	47.7	47.3	47.7	48.0	48.2	50.0	49.9	50.1	48.6
歷年/03	40.1	39.7	39.9	38.9	38.6	40.6	40.4	41.0	42.1	44.0	42.9	41.9	42.0	42.0	41.7	42.2	42.2	42.8	42.7	42.6	42.6	42.3	41.2	40.3
歷年/04	31.1	30.6	30.8	31.8	32.0	34.2	34.8	34.1	33.9	32.2	32.3	31.3	32.0	33.0	35.6	39.0	41.7	43.8	43.1	42.6	39.9	35.7	33.7	32.3
歷年/05	30.0	29.0	29.5	28.3	28.3	29.0	29.5	30.1	30.6	30.1	31.3	30.9	32.3	35.8	37.5	40.5	41.7	42.0	41.3	39.7	37.7	35.7	33.2	31.1
歷年/06	32.3	30.9	30.3	30.4	32.5	34.8	36.0	38.9	39.5	39.8	41.2	41.6	43.6	45.9	47.9	49.6	51.6	53.2	51.6	49.6	46.8	43.4	38.4	35.7
歷年/07	33.5	31.7	31.6	32.5	35.2	38.7	41.8	44.6	44.9	45.9	46.4	46.1	47.4	49.4	50.5	52.3	53.6	54.0	53.3	51.9	47.5	43.4	38.7	35.5
歷年/08	30.7	30.4	30.5	32.6	35.8	39.8	42.9	43.8	45.2	43.7	42.3	39.5	39.7	39.2	40.5	43.0	45.2	47.2	46.5	44.1	42.3	38.3	34.3	31.5
歷年/09	32.9	31.8	31.5	33.0	35.4	37.6	39.8	40.0	38.9	37.1	35.2	33.8	33.7	34.6	36.7	37.3	38.3	38.0	38.5	37.8	36.9	36.4	33.9	33.0
歷年/10	43.1	41.2	40.4	38.4	38.3	39.3	41.6	42.0	40.2	39.3	40.4	42.4	44.6	46.8	48.9	49.7	49.7	50.7	50.9	52.0	50.3	49.9	49.0	46.4
歷年/11	38.7	38.8	39.5	41.0	41.4	42.2	41.9	40.3	39.3	39.7	40.7	41.5	43.9	43.2	43.6	43.5	43.0	41.6	40.7	40.5	39.3	39.7	39.3	38.6
歷年/12	49.7	48.2	46.1	46.5	46.2	48.3	48.6	49.3	49.8	51.6	54.1	55.5	54.6	55.5	54.5	54.1	52.7	51.6	49.8	49.5	49.5	48.4	48.9	48.8
歷年/冬	48.3	47.4	47.4	47.6	47.0	48.1	48.5	48.7	49.0	50.4	51.6	53.0	53.8	53.4	52.7	51.5	50.3	49.6	48.4	48.4	48.9	48.1	48.3	47.6
歷年/春	33.3	32.6	33.0	32.6	32.5	34.1	34.4	34.6	35.0	34.9	35.0	34.3	35.0	36.7	38.1	40.5	41.8	42.8	42.3	41.5	39.9	37.6	35.7	34.2
歷年/夏	32.2	31.0	30.8	31.9	34.5	37.8	40.3	42.5	43.3	43.2	43.3	42.5	43.7	45.0	46.3	48.4	50.2	51.5	50.5	48.6	45.6	41.7	37.2	34.3
歷年/秋	38.1	37.2	37.1	37.3	38.3	39.6	41.1	40.8	39.4	38.6	38.7	39.2	40.6	41.4	43.0	43.4	43.6	43.4	43.4	43.5	42.2	42.0	40.7	39.3
歷年/年	37.4	36.5	36.5	36.8	37.7	39.6	40.9	41.5	41.6	41.6	41.9	41.9	43.0	43.9	44.9	45.9	46.5	46.9	46.2	45.5	44.0	42.2	40.2	38.4

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.4.5a 臺中港2013年測站 X 逐時流速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2012/12	112.5	113.0	104.0	106.0	114.0	118.3	122.6	127.0	137.0	139.0	142.0	222.0	133.0	118.0	117.0	117.0	114.0	114.0	112.0	114.0	113.0	108.0	106.0	112.0
2013/01	112.5	119.0	117.0	117.0	112.0	114.0	108.0	109.0	103.0	93.0	97.0	110.0	121.0	125.0	124.0	128.0	127.0	128.0	122.0	127.0	98.0	101.0	103.0	107.0
2013/02	102.0	107.0	110.0	107.0	110.0	111.0	113.0	119.0	126.0	132.0	135.0	130.0	130.0	125.0	115.0	105.0	96.0	97.0	93.0	105.0	107.0	99.0	99.0	101.0
2013/03	97.0	97.0	98.0	94.0	94.0	95.0	95.0	94.0	97.0	103.0	109.0	118.0	119.0	120.0	113.0	129.0	109.0	110.0	106.0	94.0	85.0	88.0	94.0	97.0
2013/04	78.0	85.0	80.0	75.0	80.0	79.0	89.0	97.0	87.0	89.0	90.0	80.0	78.0	65.0	57.0	57.0	60.0	63.0	68.0	65.0	64.0	61.0	70.0	71.0
2013/05	40.0	40.0	41.0	48.0	66.0	52.0	68.0	75.0	71.0	65.0	63.0	52.0	53.0	57.0	59.0	68.0	67.0	87.0	73.0	77.0	77.0	71.0	50.0	44.0
2013/06	45.5	44.0	42.0	43.0	48.0	46.0	50.0	57.0	54.0	46.0	45.0	55.0	52.0	49.0	61.0	86.0	85.0	75.0	67.0	59.0	57.0	47.0	45.0	47.0
2013/07	64.0	74.0	80.0	80.0	79.0	65.0	60.0	81.0	56.0	79.0	102.0	101.0	106.0	67.0	63.0	149.0	65.0	130.0	51.0	72.0	56.0	46.0	95.0	73.0
2013/08	65.0	53.5	54.0	59.0	76.0	51.0	57.0	57.0	65.0	46.0	45.5	51.2	57.0	44.0	49.0	52.0	55.0	64.0	51.0	50.0	54.0	54.0	66.0	60.0
2013/09	80.0	70.0	74.0	55.0	61.0	90.0	75.0	74.0	108.0	100.0	102.0	88.0	80.1	72.4	65.0	77.0	91.0	82.0	66.0	61.0	73.0	87.0	99.0	89.0
2013/10	111.0	111.0	106.0	95.0	94.0	110.0	97.0	96.0	93.0	107.0	108.0	108.3	108.7	109.0	121.0	111.0	113.0	117.0	115.0	103.0	106.0	111.0	106.0	109.0
2013/11	77.0	72.0	72.0	73.0	76.0	75.0	82.0	86.0	87.0	85.0	92.0	93.0	89.0	90.0	90.0	86.0	105.0	98.0	86.0	84.0	80.0	83.0	89.0	87.0
2013/冬	112.5	119.0	117.0	117.0	114.0	118.3	122.6	127.0	137.0	139.0	142.0	222.0	133.0	125.0	124.0	128.0	127.0	128.0	122.0	127.0	113.0	108.0	106.0	112.0
2013/春	97.0	97.0	98.0	94.0	94.0	95.0	95.0	97.0	97.0	103.0	109.0	118.0	119.0	120.0	113.0	129.0	109.0	110.0	106.0	94.0	85.0	88.0	94.0	97.0
2013/夏	65.0	74.0	80.0	80.0	79.0	65.0	60.0	81.0	65.0	79.0	102.0	101.0	106.0	67.0	63.0	149.0	85.0	130.0	67.0	72.0	57.0	54.0	95.0	73.0
2013/秋	111.0	111.0	106.0	95.0	94.0	110.0	97.0	96.0	108.0	107.0	108.0	108.3	108.7	109.0	121.0	111.0	113.0	117.0	115.0	103.0	106.0	111.0	106.0	109.0
2013/年	112.5	119.0	117.0	117.0	114.0	118.3	122.6	127.0	137.0	139.0	142.0	222.0	133.0	125.0	124.0	149.0	127.0	130.0	122.0	127.0	113.0	111.0	106.0	112.0

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.4.5b 臺中港歷年測站 X 逐時流速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/01	152.1	149.9	148.1	144.9	150.1	152.3	160.8	164.4	162.5	169.6	158.7	155.2	151.7	171.9	163.8	163.5	143.4	161.8	154.1	164.1	178.8	182.9	173.5	160.6
歷年/02	168.2	159.6	170.9	160.6	155.6	155.0	164.3	158.7	164.1	158.9	157.1	158.1	161.7	142.6	159.0	154.4	142.4	154.9	162.4	138.9	144.8	157.6	156.8	151.7
歷年/03	193.2	186.4	169.7	162.9	138.7	151.4	145.4	137.2	143.3	158.0	166.5	162.0	171.6	169.0	162.8	140.2	160.6	172.1	165.1	214.2	230.0	237.6	225.9	214.6
歷年/04	151.2	155.9	175.6	152.0	137.8	151.7	154.0	143.6	144.1	152.1	148.6	152.3	149.6	141.2	138.5	127.8	119.2	122.7	120.6	121.1	143.4	193.9	143.6	141.4
歷年/05	150.0	142.8	143.1	141.3	133.5	125.8	117.1	111.7	110.1	126.4	130.2	131.5	127.2	123.9	117.4	104.4	97.3	102.6	113.5	114.7	124.5	141.0	148.3	143.6
歷年/06	110.5	113.3	100.8	121.0	119.2	96.3	90.7	99.1	112.7	115.1	99.6	90.3	102.3	101.3	101.2	128.8	180.5	189.0	170.2	158.3	125.3	151.8	140.7	113.4
歷年/07	150.2	171.0	172.3	179.1	185.8	189.1	186.5	179.8	175.5	142.8	130.1	149.4	146.6	173.5	134.1	149.0	127.4	130.0	145.4	139.6	150.2	120.6	134.0	146.7
歷年/08	106.7	117.7	123.0	120.1	109.3	103.2	112.9	128.5	140.4	128.3	94.8	112.8	100.1	96.5	97.9	120.9	101.5	130.6	134.9	147.5	133.2	145.9	97.2	99.2
歷年/09	139.0	147.1	138.4	142.6	144.0	121.5	122.3	135.8	144.4	149.7	164.8	175.1	187.3	169.4	213.5	196.8	240.2	166.8	168.1	142.2	133.7	142.8	153.6	155.2
歷年/10	164.9	159.5	148.5	149.1	142.3	178.4	226.5	248.3	205.2	152.8	162.9	167.2	167.6	169.4	168.6	168.8	166.9	173.0	166.5	161.6	163.9	167.8	172.9	163.2
歷年/11	174.2	161.3	157.3	153.8	144.8	141.8	141.5	139.5	155.6	169.1	167.1	162.8	170.0	161.5	158.8	147.9	150.3	150.7	150.0	166.8	178.0	182.6	178.8	172.6
歷年/12	130.2	131.5	126.8	130.3	127.9	132.6	134.7	143.1	151.4	154.6	144.5	222.0	147.1	142.5	138.0	134.6	128.0	133.8	134.9	133.6	130.7	133.9	130.7	130.2
歷年/冬	168.2	159.6	170.9	160.6	155.6	155.0	164.3	164.4	164.1	169.6	158.7	222.0	161.7	171.9	163.8	163.5	143.4	161.8	162.4	164.1	178.8	182.9	173.5	160.6
歷年/春	193.2	186.4	175.6	162.9	138.7	151.7	154.0	143.6	144.1	158.0	166.5	162.0	171.6	169.0	162.8	140.2	160.6	172.1	165.1	214.2	230.0	237.6	225.9	214.6
歷年/夏	150.2	171.0	172.3	179.1	185.8	189.1	186.5	179.8	175.5	142.8	130.1	149.4	146.6	173.5	134.1	149.0	180.5	189.0	170.2	158.3	150.2	151.8	140.7	146.7
歷年/秋	174.2	161.3	157.3	153.8	144.8	178.4	226.5	248.3	205.2	169.1	167.1	175.1	187.3	169.4	213.5	196.8	240.2	173.0	168.1	166.8	178.0	182.6	178.8	172.6
歷年/年	193.2	186.4	175.6	179.1	185.8	189.1	226.5	248.3	205.2	169.6	167.1	222.0	187.3	173.5	213.5	196.8	240.2	189.0	170.2	214.2	230.0	237.6	225.9	214.6

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.4.6a 2013年臺中港測站 X 每日流速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2012/12	25.	37.	45.	45.	36.	52.	33.	38.	44.	36.	40.	47.	29.	43.	33.	29.	37.	69.	69.	35.	43.	54.	115.	63.	42.	43.	32.	32.	28.	88.	61.
2013/01	34.	34.	100.	75.	48.	37.	36.	44.	67.	75.	40.	38.	45.	47.	43.	32.	73.	86.	36.	39.	33.	32.	40.	19.	51.	23.	47.	36.	32.	23.	23.
2013/02	27.	35.	32.	32.	28.	26.	25.	104.	69.	37.	42.	44.	69.	25.	41.	63.	25.	36.	53.	87.	49.	60.	71.	36.	44.	42.	36.	24.	0.	0.	0.
2013/03	32.	95.	70.	45.	32.	51.	39.	40.	40.	32.	47.	28.	29.	77.	33.	19.	37.	47.	37.	41.	36.	41.	23.	28.	43.	23.	21.	19.	31.	30.	32.
2013/04	34.	27.	32.	21.	33.	41.	62.	35.	30.	41.	30.	24.	35.	36.	31.	38.	33.	34.	26.	17.	61.	29.	28.	36.	22.	24.	35.	27.	25.	35.	0.
2013/05	50.	25.	24.	22.	20.	24.	29.	28.	25.	36.	32.	24.	24.	20.	29.	29.	35.	37.	39.	39.	38.	36.	31.	20.	22.	34.	48.	41.	31.	26.	20.
2013/06	34.	34.	16.	16.	15.	16.	25.	43.	36.	31.	20.	19.	24.	21.	14.	16.	22.	25.	22.	25.	20.	18.	33.	45.	40.	36.	35.	30.	22.	17.	0.
2013/07	16.	26.	30.	28.	38.	31.	33.	30.	23.	21.	19.	28.	74.	36.	27.	23.	16.	19.	22.	15.	20.	16.	17.	18.	20.	24.	20.	18.	18.	21.	21.
2013/08	19.	19.	20.	24.	26.	23.	24.	26.	23.	17.	16.	14.	19.	16.	16.	17.	17.	18.	21.	22.	44.	44.	39.	26.	21.	15.	15.	15.	26.	32.	39.
2013/09	23.	12.	20.	30.	17.	12.	17.	20.	16.	19.	16.	20.	15.	15.	29.	30.	23.	16.	26.	59.	57.	60.	26.	22.	28.	39.	33.	16.	20.	32.	0.
2013/10	41.	42.	83.	68.	68.	86.	28.	28.	27.	21.	32.	44.	25.	22.	46.	89.	41.	32.	36.	56.	69.	73.	79.	83.	105.	82.	27.	20.	22.	23.	34.
2013/11	35.	17.	32.	75.	50.	24.	32.	17.	19.	24.	47.	33.	28.	28.	51.	40.	53.	58.	42.	18.	15.	18.	12.	21.	42.	31.	28.	81.	50.	32.	0.
2013/冬	29.	35.	59.	51.	37.	38.	31.	62.	60.	49.	41.	43.	48.	38.	39.	41.	45.	64.	53.	54.	42.	49.	75.	39.	46.	36.	39.	31.	30.	55.	42.
2013/春	39.	49.	42.	29.	29.	39.	44.	35.	31.	36.	36.	25.	30.	44.	31.	29.	35.	39.	34.	32.	45.	35.	28.	28.	29.	27.	35.	29.	29.	30.	26.
2013/夏	23.	26.	22.	23.	26.	23.	27.	33.	27.	23.	18.	20.	39.	24.	19.	18.	18.	21.	22.	21.	28.	26.	30.	30.	27.	25.	23.	21.	22.	23.	30.
2013/秋	33.	24.	45.	58.	45.	41.	26.	22.	21.	21.	31.	33.	23.	22.	42.	53.	39.	35.	35.	44.	47.	50.	39.	42.	58.	51.	29.	39.	31.	29.	34.
2013/年	31.	34.	42.	40.	34.	35.	32.	38.	35.	32.	32.	30.	35.	32.	33.	35.	34.	40.	36.	38.	40.	40.	43.	35.	40.	35.	31.	30.	28.	33.	33.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.4.6b 歷年臺中港測站 X 每日流速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/01	44.	39.	40.	58.	52.	48.	67.	55.	54.	47.	44.	57.	62.	52.	45.	49.	51.	42.	33.	42.	52.	63.	63.	58.	55.	46.	50.	35.	34.	41.	47.
歷年/02	43.	49.	51.	50.	39.	41.	51.	68.	57.	44.	52.	50.	52.	33.	52.	51.	53.	50.	58.	57.	37.	37.	57.	51.	37.	59.	50.	43.	47.	0.	0.
歷年/03	43.	48.	53.	49.	39.	52.	48.	34.	39.	46.	45.	50.	45.	45.	40.	39.	41.	51.	38.	42.	34.	36.	37.	46.	39.	44.	34.	34.	32.	33.	39.
歷年/04	33.	35.	46.	36.	34.	34.	44.	46.	35.	33.	38.	29.	41.	35.	37.	31.	27.	35.	27.	29.	41.	34.	34.	39.	36.	30.	30.	29.	33.	41.	0.
歷年/05	43.	34.	28.	32.	36.	34.	31.	39.	38.	34.	37.	31.	31.	37.	31.	32.	33.	37.	34.	32.	38.	38.	34.	24.	26.	29.	33.	38.	34.	28.	34.
歷年/06	37.	37.	36.	36.	34.	35.	34.	43.	42.	45.	47.	41.	37.	41.	45.	38.	39.	41.	42.	42.	42.	46.	49.	49.	42.	44.	42.	40.	41.	40.	0.
歷年/07	40.	50.	48.	45.	43.	45.	47.	46.	45.	46.	46.	44.	56.	46.	44.	38.	39.	51.	44.	38.	42.	41.	40.	42.	41.	40.	43.	42.	37.	39.	43.
歷年/08	49.	42.	43.	36.	31.	36.	44.	39.	39.	37.	41.	44.	46.	40.	38.	38.	39.	39.	39.	41.	39.	39.	42.	43.	37.	36.	35.	36.	42.	40.	38.
歷年/09	39.	32.	33.	30.	28.	28.	29.	31.	34.	37.	39.	38.	36.	41.	47.	43.	34.	32.	37.	40.	33.	31.	31.	37.	38.	33.	39.	52.	42.	33.	0.
歷年/10	33.	54.	55.	58.	48.	50.	42.	43.	44.	38.	43.	43.	30.	36.	46.	43.	42.	52.	45.	35.	45.	49.	48.	45.	51.	59.	45.	33.	39.	44.	50.
歷年/11	47.	45.	43.	42.	38.	31.	29.	27.	34.	38.	48.	40.	35.	39.	47.	50.	52.	53.	40.	35.	40.	39.	40.	44.	39.	43.	48.	45.	42.	38.	0.
歷年/12	56.	51.	57.	40.	38.	34.	51.	43.	61.	58.	46.	48.	47.	50.	48.	64.	60.	47.	62.	52.	50.	57.	59.	51.	45.	45.	44.	51.	49.	49.	51.
歷年/冬	48.	46.	49.	50.	43.	41.	57.	55.	58.	49.	47.	52.	54.	45.	48.	55.	55.	46.	49.	50.	47.	53.	60.	54.	47.	49.	48.	42.	41.	44.	49.
歷年/春	40.	38.	41.	38.	36.	39.	40.	39.	37.	37.	39.	35.	38.	38.	35.	34.	34.	41.	33.	34.	38.	36.	35.	36.	33.	34.	32.	34.	33.	34.	36.
歷年/夏	42.	43.	43.	39.	36.	39.	42.	43.	43.	43.	45.	43.	47.	43.	42.	38.	39.	44.	42.	40.	41.	42.	44.	45.	40.	40.	40.	39.	40.	40.	41.
歷年/秋	40.	44.	44.	44.	38.	36.	33.	34.	37.	38.	44.	40.	34.	39.	47.	45.	42.	45.	40.	37.	39.	39.	39.	42.	43.	44.	44.	44.	41.	39.	50.
歷年/年	42.	43.	44.	42.	38.	39.	42.	42.	43.	42.	44.	42.	43.	41.	43.	43.	42.	44.	41.	40.	41.	42.	44.	44.	41.	42.	41.	40.	39.	39.	43.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.4.7a 2013年臺中港測站 X 每日流速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2012/12	54.	70.	59.	60.	54.	84.	50.	70.	71.	60.	59.	75.	61.	69.	57.	49.	67.	112.	113.	52.	222.	92.	142.	99.	70.	70.	57.	49.	46.	119.	92.
2013/01	59.	50.	128.	108.	69.	51.	65.	66.	85.	97.	83.	66.	65.	63.	60.	51.	106.	119.	49.	51.	52.	45.	59.	30.	79.	32.	76.	57.	55.	52.	52.
2013/02	55.	51.	45.	56.	42.	37.	65.	135.	107.	61.	68.	76.	97.	44.	76.	94.	49.	45.	101.	116.	65.	83.	92.	58.	68.	59.	75.	53.	0.	0.	0.
2013/03	54.	129.	98.	59.	60.	70.	55.	57.	54.	57.	68.	50.	52.	100.	60.	37.	59.	63.	59.	55.	59.	58.	45.	48.	64.	49.	45.	40.	55.	52.	47.
2013/04	59.	49.	57.	32.	54.	71.	97.	63.	62.	57.	53.	40.	65.	53.	48.	51.	50.	61.	44.	34.	80.	51.	57.	54.	43.	41.	64.	56.	41.	68.	0.
2013/05	75.	44.	40.	41.	44.	46.	45.	59.	49.	64.	48.	44.	40.	34.	46.	51.	52.	77.	51.	64.	57.	64.	45.	35.	41.	55.	87.	73.	47.	48.	39.
2013/06	59.	59.	28.	37.	31.	39.	47.	69.	60.	49.	54.	36.	44.	43.	24.	38.	45.	41.	46.	39.	35.	34.	67.	86.	59.	55.	55.	46.	30.	33.	0.
2013/07	39.	47.	59.	45.	66.	63.	55.	65.	51.	42.	35.	49.	149.	64.	56.	49.	28.	32.	43.	30.	65.	41.	37.	34.	35.	47.	30.	40.	43.	48.	39.
2013/08	37.	30.	41.	36.	43.	46.	60.	41.	48.	25.	28.	42.	46.	37.	28.	32.	33.	39.	44.	60.	65.	76.	64.	54.	34.	38.	44.	30.	58.	55.	62.
2013/09	59.	28.	60.	48.	47.	46.	36.	34.	37.	39.	34.	45.	33.	40.	55.	60.	43.	38.	49.	99.	90.	108.	59.	40.	51.	59.	51.	32.	43.	59.	0.
2013/10	64.	74.	98.	89.	98.	109.	60.	64.	47.	33.	67.	58.	46.	42.	85.	107.	75.	59.	55.	78.	85.	91.	96.	101.	121.	108.	56.	39.	47.	46.	63.
2013/11	47.	35.	61.	90.	77.	54.	57.	61.	38.	42.	63.	47.	43.	41.	77.	58.	81.	93.	78.	37.	37.	34.	35.	38.	73.	65.	62.	105.	62.	45.	0.
2013/冬	59.	70.	128.	108.	69.	84.	65.	135.	107.	97.	83.	76.	97.	69.	76.	94.	106.	119.	113.	116.	222.	92.	142.	99.	79.	70.	76.	57.	55.	119.	92.
2013/春	75.	129.	98.	59.	60.	71.	97.	63.	62.	64.	68.	50.	65.	100.	60.	51.	59.	77.	59.	64.	80.	64.	57.	54.	64.	55.	87.	73.	55.	68.	47.
2013/夏	59.	59.	59.	45.	66.	63.	60.	69.	60.	49.	54.	49.	149.	64.	56.	49.	45.	41.	46.	60.	65.	76.	67.	86.	59.	55.	55.	46.	58.	55.	62.
2013/秋	64.	74.	98.	90.	98.	109.	60.	64.	47.	42.	67.	58.	46.	42.	85.	107.	81.	93.	78.	99.	90.	108.	96.	101.	121.	108.	62.	105.	62.	59.	63.
2013/年	75.	129.	128.	108.	98.	109.	97.	135.	107.	97.	83.	76.	149.	100.	85.	107.	106.	119.	113.	116.	222.	108.	142.	101.	121.	108.	87.	105.	62.	119.	92.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

表5.4.7b 歷年臺中港測站 X 每日流速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/01	127.	100.	128.	112.	172.	142.	125.	133.	116.	106.	101.	114.	157.	164.	128.	183.	152.	119.	97.	91.	110.	119.	130.	152.	110.	143.	123.	100.	83.	152.	131.
歷年/02	114.	113.	145.	171.	134.	135.	121.	137.	143.	157.	132.	158.	144.	103.	94.	129.	162.	113.	140.	158.	82.	104.	148.	116.	104.	134.	142.	108.	70.	0.	0.
歷年/03	133.	129.	140.	126.	151.	145.	131.	81.	95.	95.	98.	238.	193.	107.	76.	100.	118.	172.	98.	101.	80.	91.	112.	104.	115.	134.	83.	94.	69.	93.	102.
歷年/04	76.	194.	176.	137.	83.	81.	97.	125.	91.	78.	83.	79.	80.	76.	77.	73.	68.	98.	80.	81.	80.	87.	109.	114.	77.	82.	82.	87.	92.	91.	0.
歷年/05	92.	73.	67.	90.	93.	101.	86.	94.	97.	130.	150.	88.	148.	138.	82.	95.	89.	104.	78.	73.	74.	96.	88.	77.	65.	103.	88.	95.	75.	91.	74.
歷年/06	102.	97.	125.	129.	115.	109.	102.	96.	96.	121.	91.	93.	101.	109.	91.	113.	101.	96.	97.	115.	127.	189.	170.	139.	98.	90.	152.	113.	92.	100.	0.
歷年/07	98.	143.	126.	114.	121.	130.	95.	98.	102.	96.	98.	147.	150.	106.	97.	75.	128.	189.	167.	139.	134.	141.	141.	150.	133.	112.	126.	145.	116.	118.	113.
歷年/08	118.	123.	100.	120.	105.	128.	140.	91.	88.	84.	94.	99.	106.	96.	99.	117.	93.	97.	78.	109.	92.	98.	112.	131.	105.	91.	106.	104.	90.	83.	148.
歷年/09	153.	99.	82.	85.	93.	87.	76.	63.	79.	168.	132.	109.	139.	121.	113.	105.	123.	119.	118.	104.	90.	108.	87.	109.	111.	86.	155.	240.	111.	84.	0.
歷年/10	117.	248.	144.	128.	122.	126.	122.	162.	124.	96.	97.	86.	68.	110.	112.	112.	111.	136.	123.	92.	142.	133.	99.	101.	121.	169.	165.	115.	116.	137.	122.
歷年/11	107.	183.	174.	108.	79.	82.	94.	82.	78.	88.	122.	116.	82.	91.	128.	129.	158.	144.	97.	100.	151.	154.	89.	98.	96.	121.	132.	105.	95.	96.	0.
歷年/12	128.	129.	130.	104.	110.	85.	146.	124.	155.	115.	119.	128.	113.	112.	87.	134.	130.	112.	135.	128.	222.	126.	142.	108.	101.	109.	119.	134.	133.	119.	138.
歷年/冬	128.	129.	145.	171.	172.	142.	146.	137.	155.	157.	132.	158.	157.	164.	128.	183.	162.	119.	140.	158.	222.	126.	148.	152.	110.	143.	142.	134.	133.	152.	138.
歷年/春	133.	194.	176.	137.	151.	145.	131.	125.	97.	130.	150.	238.	193.	138.	82.	100.	118.	172.	98.	101.	80.	96.	112.	114.	115.	134.	88.	95.	92.	93.	102.
歷年/夏	118.	143.	126.	129.	121.	130.	140.	98.	102.	121.	98.	147.	150.	109.	99.	117.	128.	189.	167.	139.	134.	189.	170.	150.	133.	112.	152.	145.	116.	118.	148.
歷年/秋	153.	248.	174.	128.	122.	126.	122.	162.	124.	168.	132.	116.	139.	121.	128.	129.	158.	144.	123.	104.	151.	154.	99.	109.	121.	169.	165.	240.	116.	137.	122.
歷年/年	153.	248.	176.	171.	172.	145.	146.	162.	155.	168.	150.	238.	193.	164.	128.	183.	162.	189.	167.	158.	222.	189.	170.	152.	133.	169.	165.	240.	133.	152.	148.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

5.5 臺中港風浪潮流物理量統計表

表5.5.1 2013年臺中港 X 站風浪潮流觀測資料重要統計量統計表

序 號	日期 (年、月)	風速 點數 (NO)	風速 平均 (m/s)	最大風速 (風速/風向) (m/s)/(來向)	波浪 點數 (NO)	$H_{1/3}$ 平均 (m)	$T_{1/3}$ 平均 (s)	最大 $H_{1/3}$ (波高/週期/波向) (m/s/來向)	潮位 點數 (NO)	潮位 平均 (公分)	潮位 最高 (公分)	潮位 最低 (公分)	海流 點數 (NO)	流速 平均 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)
1	2012/12	744	11.9	25.0 /NNE	744	2.0	7.0	3.8/10/ N	744	0	256	-309	744	45.9	222.0/ENE
2	2013/01	744	13.7	24.9 /NNE	744	2.0	7.0	4.4/10/ N	744	0	272	-303	744	44.8	128.0/WSW
3	2013/02	672	12.3	25.1 /NNE	672	1.9	7.0	4.5/10/ N	672	0	260	-284	672	45.1	135.0/WSW
4	2013/03	744	9.4	25.0 /NNE	744	1.4	6.0	4.2/ 9/ N	744	0	254	-267	744	38.6	129.0/WSW
5	2013/04	720	8.2	22.5 / NE	720	1.2	6.0	2.9/ 7/NNE	720	0	243	-279	720	32.8	97.0/ SW
6	2013/05	744	6.5	20.5 /NNE	744	.8	6.0	3.3/ 9/ N	744	0	232	-292	744	30.3	87.0/NNW
7	2013/06	720	6.5	17.5 / SW	720	.8	6.0	2.7/ 9/ N	720	0	246	-314	720	25.6	86.0/NNW
8	2013/07	744	5.4	29.3 / SW	744	.7	6.0	5.7/10/ *	744	0	250	-294	744	24.7	149.0/ SE
9	2013/08	744	5.8	22.1 /SSW	744	.8	6.0	4.0/ 8/NNW	744	0	289	-280	744	23.0	76.0/ N
10	2013/09	720	8.7	24.7 /NNE	720	1.6	7.0	3.7/ 8/ N	720	0	272	-252	720	25.7	108.0/NNE
11	2013/10	744	14.1	23.5 /NNE	744	2.1	7.0	3.1/ 8/ N	744	0	282	-267	744	49.4	121.0/ SW
12	2013/11	720	12.0	23.1 /NNE	720	1.9	7.0	3.4/ 9/ N	720	0	264	-279	720	35.1	105.0/WSW
13	2013/冬	2160	12.7	25.1 /NNE	2160	2.0	7.0	4.5/10/ N	2160	0	272	-309	2160	45.3	222.0/ENE
14	2013/春	2208	8.0	25.0 /NNE	2208	1.1	6.0	4.2/ 9/ N	2208	0	254	-292	2208	33.9	129.0/WSW
15	2013/夏	2208	5.9	29.3 / SW	2208	.8	6.0	5.7/10/ *	2208	0	289	-314	2208	24.4	149.0/ SE
16	2013/秋	2184	11.6	24.7 /NNE	2184	1.9	7.0	3.7/ 8/ N	2184	0	282	-279	2184	36.9	121.0/ SW
17	2013/年	8760	9.5	29.3 / SW	8760	1.4	7.0	5.7/10/ *	8760	0	289	-314	8760	35.0	222.0/ENE

表5.5.2 歷年臺中港 X 站風浪潮流觀測資料重要統計量統計表

序 號	日期 (年、月)	風速 點數 (NO)	風速 平均 (m/s)	最大風速 (風速/風向) (m/s)/(來向)	波浪 點數 (NO)	$H_{1/3}$ 平均 (m)	$T_{1/3}$ 平均 (s)	最大 $H_{1/3}$ (波高/週期/波向) (m/s/來向)	潮位 點數 (NO)	潮位 平均 (公分)	潮位 最高 (公分)	潮位 最低 (公分)	海流 點數 (NO)	流速 平均 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)
1	歷年/12	8807	10.4	30.3 /NNE	6288	2.2	7.0	8.4/11/ N	24766	0	308	-309	5568	50.5	222.0/ENE
2	歷年/01	9391	10.9	27.8 /NNE	7231	2.3	7.0	6.5/10/NNE	28983	0	297	-313	6397	49.2	182.9/ W
3	歷年/02	7777	9.9	27.8 / N	5489	2.0	7.0	6.2/ 6/ NW	24884	0	272	-308	5016	48.8	170.9/ W
4	歷年/03	9386	8.3	32.4 / NE	5688	1.7	6.0	6.9/ 6/ N	28624	0	300	-306	5382	41.4	237.6/ W
5	歷年/04	8790	5.9	24.0 /NNE	6476	1.2	6.0	5.9/ 9/ N	28759	0	298	-300	6020	35.1	193.9/WSW
6	歷年/05	9651	5.4	25.8 /NNE	7140	1.0	6.0	7.5/ 6/WSW	28466	0	248	-304	7062	33.5	150.0/WSW
7	歷年/06	8759	5.5	20.9 / S	8055	.9	6.0	4.1/10/ N	27009	0	257	-314	7424	41.1	189.0/NNE
8	歷年/07	9727	4.8	37.5 /NNE	8522	.8	5.0	7.0/ 9/ N	26035	0	277	-318	7925	43.8	189.1/ W
9	歷年/08	9891	4.3	27.5 /NNE	8511	1.0	6.0	7.8/ 9/ *	28403	0	289	-303	7495	39.5	147.5/ W
10	歷年/09	9359	5.9	32.6 / N	8437	1.4	7.0	7.3/11/ N	25069	0	292	-293	7646	35.9	240.2/WNW
11	歷年/10	8985	9.0	27.6 /NNE	8279	2.1	7.0	7.4/ 9/NNW	27145	0	282	-304	7413	44.8	248.3/ W
12	歷年/11	8592	8.6	25.0 /NNE	7163	1.9	7.0	5.9/ 6/NNE	25544	0	273	-315	6850	40.9	182.6/WSW
13	歷年/冬	25975	10.4	30.3 /NNE	19008	2.2	7.0	8.4/11/ N	78633	0	308	-313	16981	49.5	222.0/ENE
14	歷年/春	27827	6.6	32.4 / NE	19304	1.3	6.0	7.5/ 6/WSW	85849	0	300	-306	18464	36.3	237.6/ W
15	歷年/夏	28377	4.8	37.5 /NNE	25088	.9	6.0	7.8/ 9/ *	81447	0	289	-318	22844	41.5	189.1/ W
16	歷年/秋	26936	7.8	32.6 / N	23879	1.8	7.0	7.4/ 9/NNW	77758	0	292	-315	21909	40.5	248.3/ W
17	歷年/年	109115	7.3	37.5 /NNE	87279	1.5	6.0	8.4/11/ N	323917	0	308	-318	80198	41.7	248.3/ W

第六章、2013年臺中港風浪潮流物理量統計圖

6.1 臺中港風力物理量統計圖

6.2 臺中港波浪物理量統計圖

6.3 臺中港潮汐物理量統計圖

6.4 臺中港海流物理量統計圖

6.1 臺中港風力物理量統計圖

Wind Speed Statistics of TCW0

■ : 2013

■ : Years



圖 6.1.1a 臺中港 2013 及歷年 W 站每月 (季) 風速統計量比較圖

W130TCW0.TS1 W440TCW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/01/23

Wind Direction Statistics of TCW0

■ : 2013

■ : Years



圖 6.1.1b 臺中港 2013 及歷年 W 站每月 (季) 風向統計量比較圖

W130TCW0.TD1 W440TCW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/01/23

Wind Speed Statistics of TCW0 at 2013

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

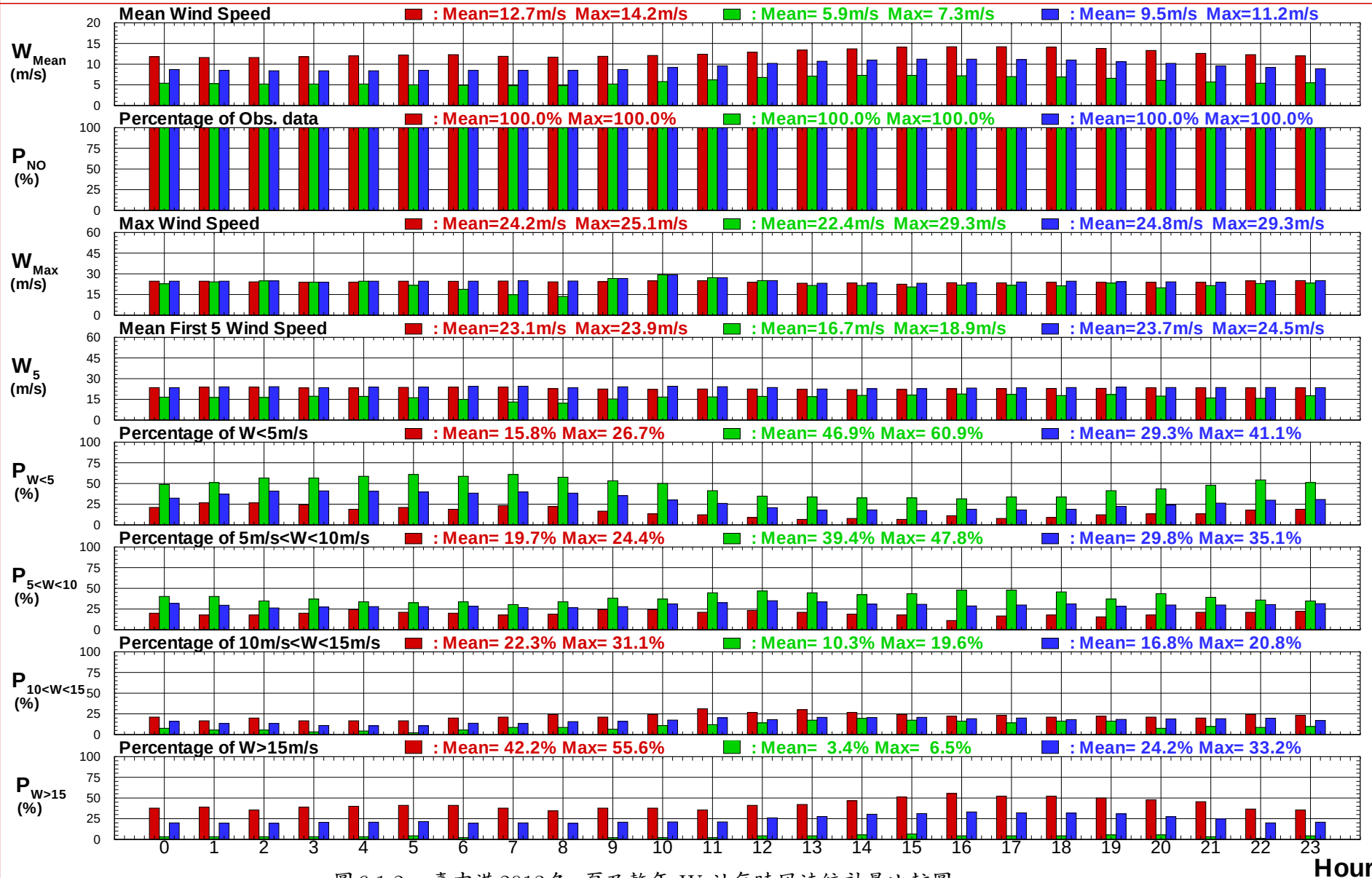


圖 6.1.2a 臺中港 2013 冬、夏及整年 W 站每時風速統計量比較圖

W130TCW0.TS2 W130TCW0.TS2 W130TCW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/01/23

Wind Direction Statistics of TCW0 at 2013

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

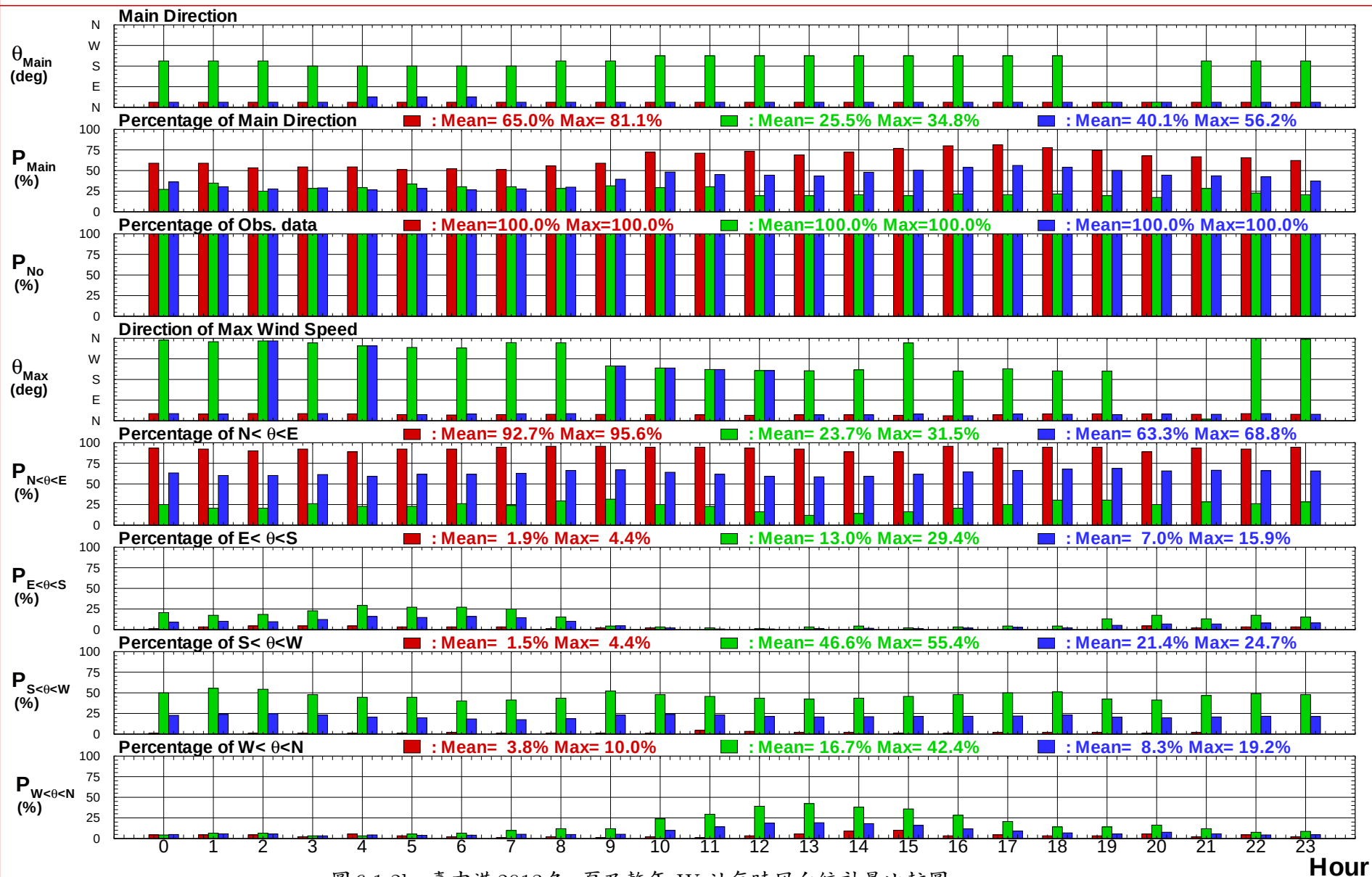


圖6.1.2b 臺中港2013冬、夏及整年W站每時風向統計量比較圖

W130TCW0.TD2 W130TCW0.TD2 W130TCW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/01/23

Wind Speed Statistics of TCW0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

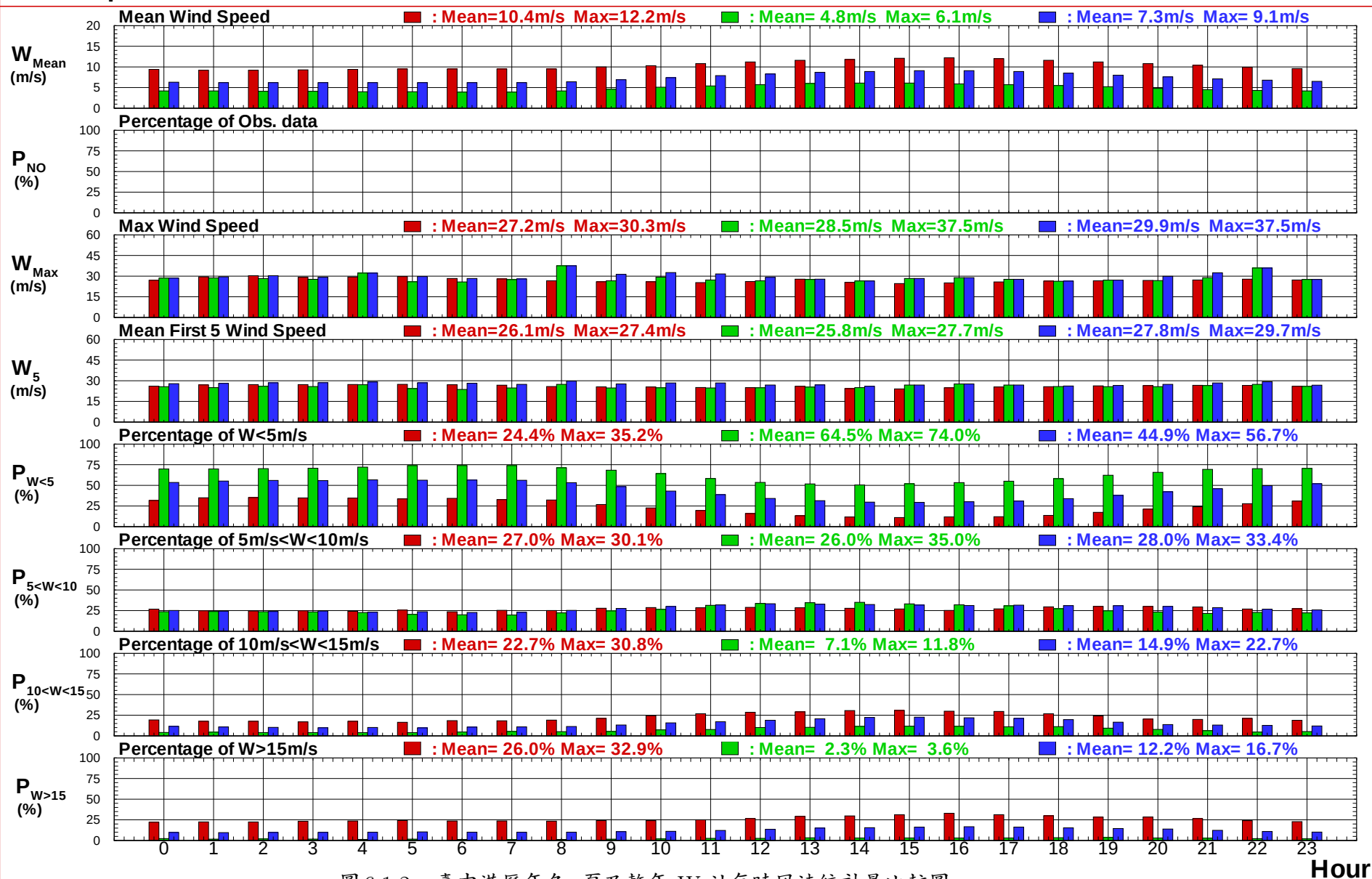


圖 6.1.2c 臺中港歷年冬、夏及整年 W 站每時風速統計量比較圖

W440TCW0.TS2 W440TCW0.TS2 W440TCW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/01/23

Wind Direction Statistics of TCW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

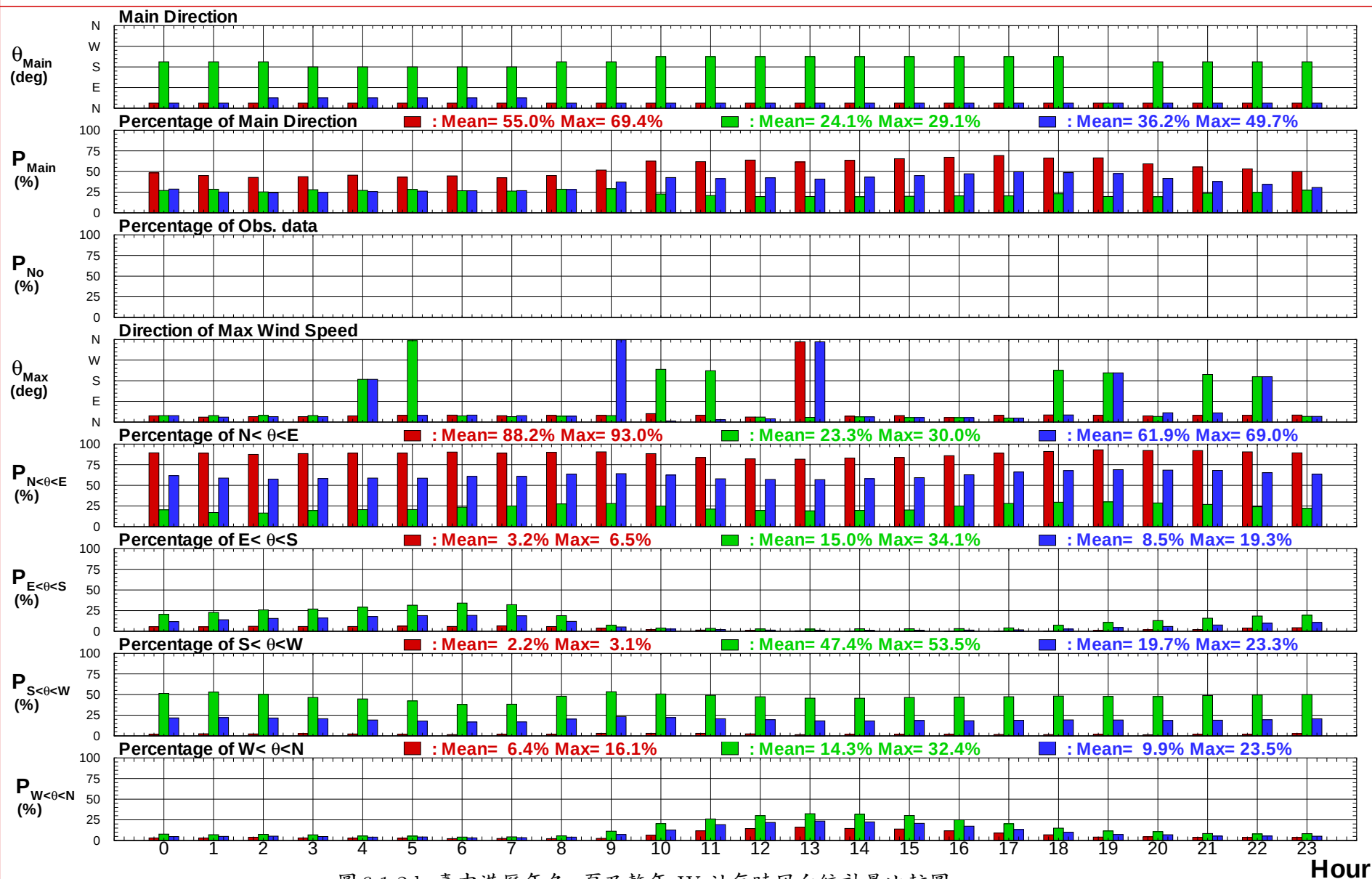


圖 6.1.2d 臺中港歷年冬、夏及整年 W 站每時風向統計量比較圖

W440TCW0.TD2 W440TCW0.TD2 W440TCW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/01/23

Wind Speed Statistics of TCW0 at 2013

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

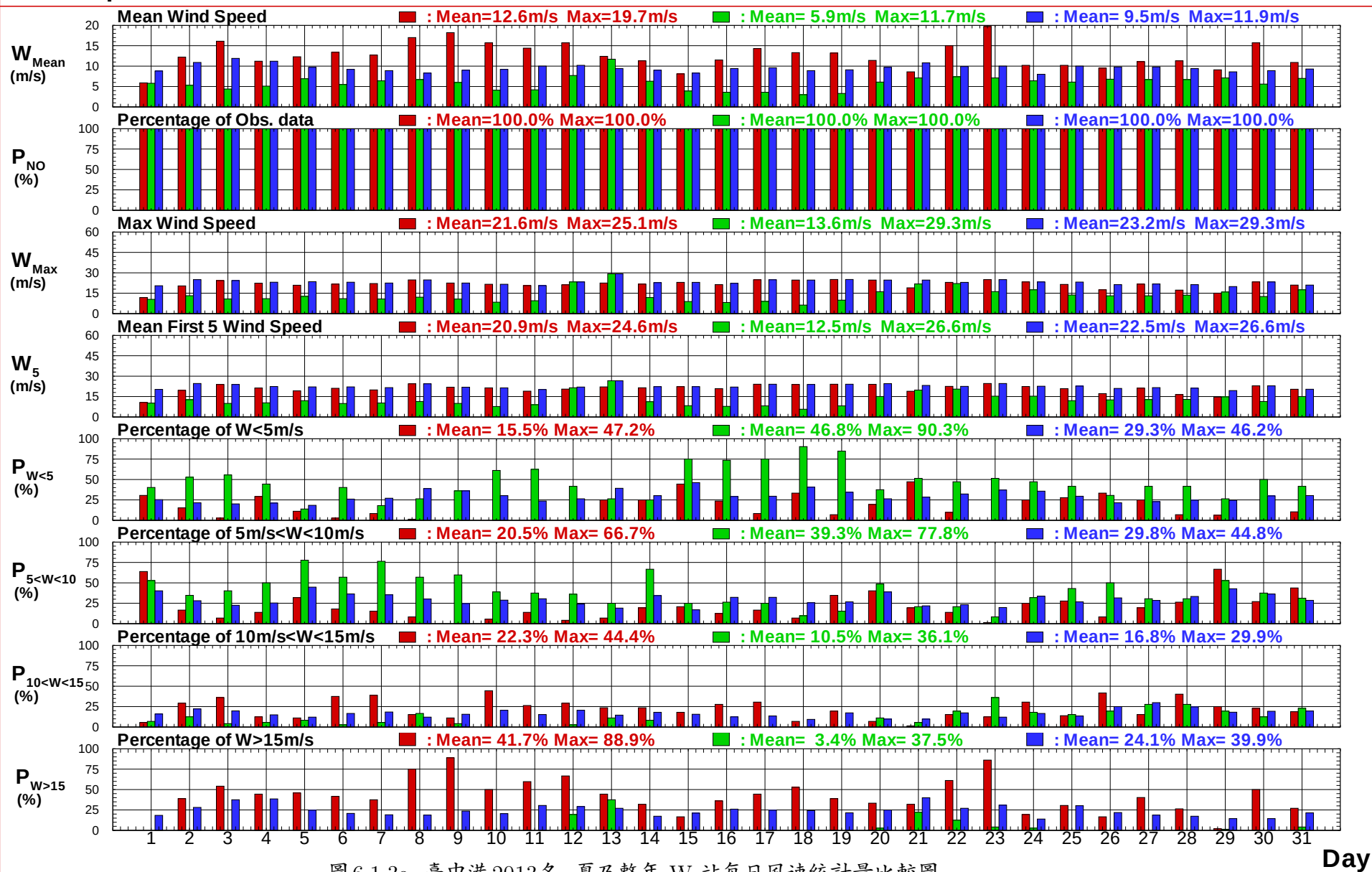


圖6.1.3a 臺中港2013冬, 夏及整年 W 站每日風速統計量比較圖

Day

W130TCW0.TS3 W130TCW0.TS3 W130TCW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/01/23

Wind Direction Statistics of TCW0 at 2013

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

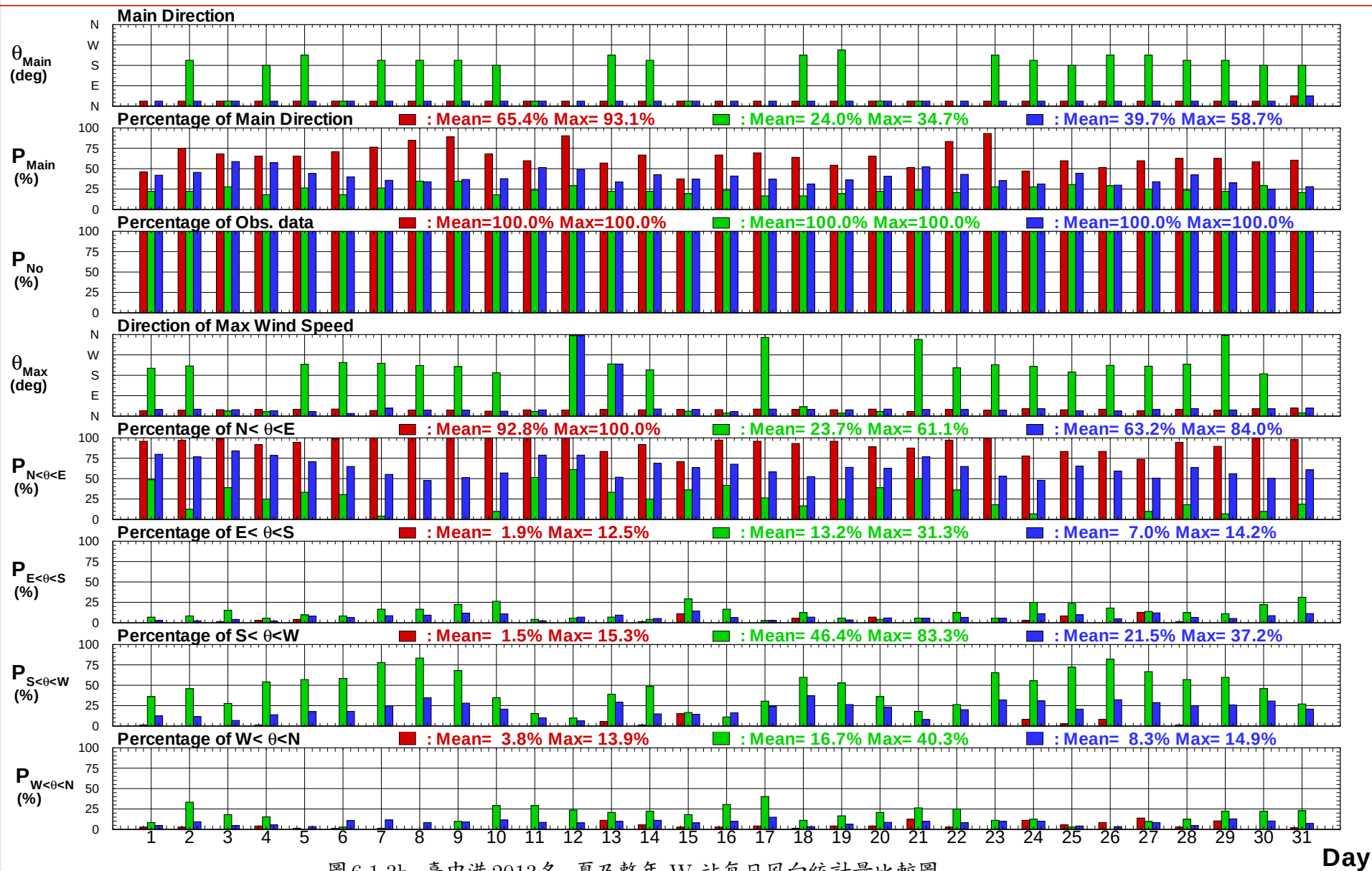


圖6.1.3b 臺中港2013冬、夏及整年W站每日風向統計量比較圖

W130TCW0.TD3 W130TCW0.TD3 W130TCW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/01/23

Wind Speed Statistics of TCW0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

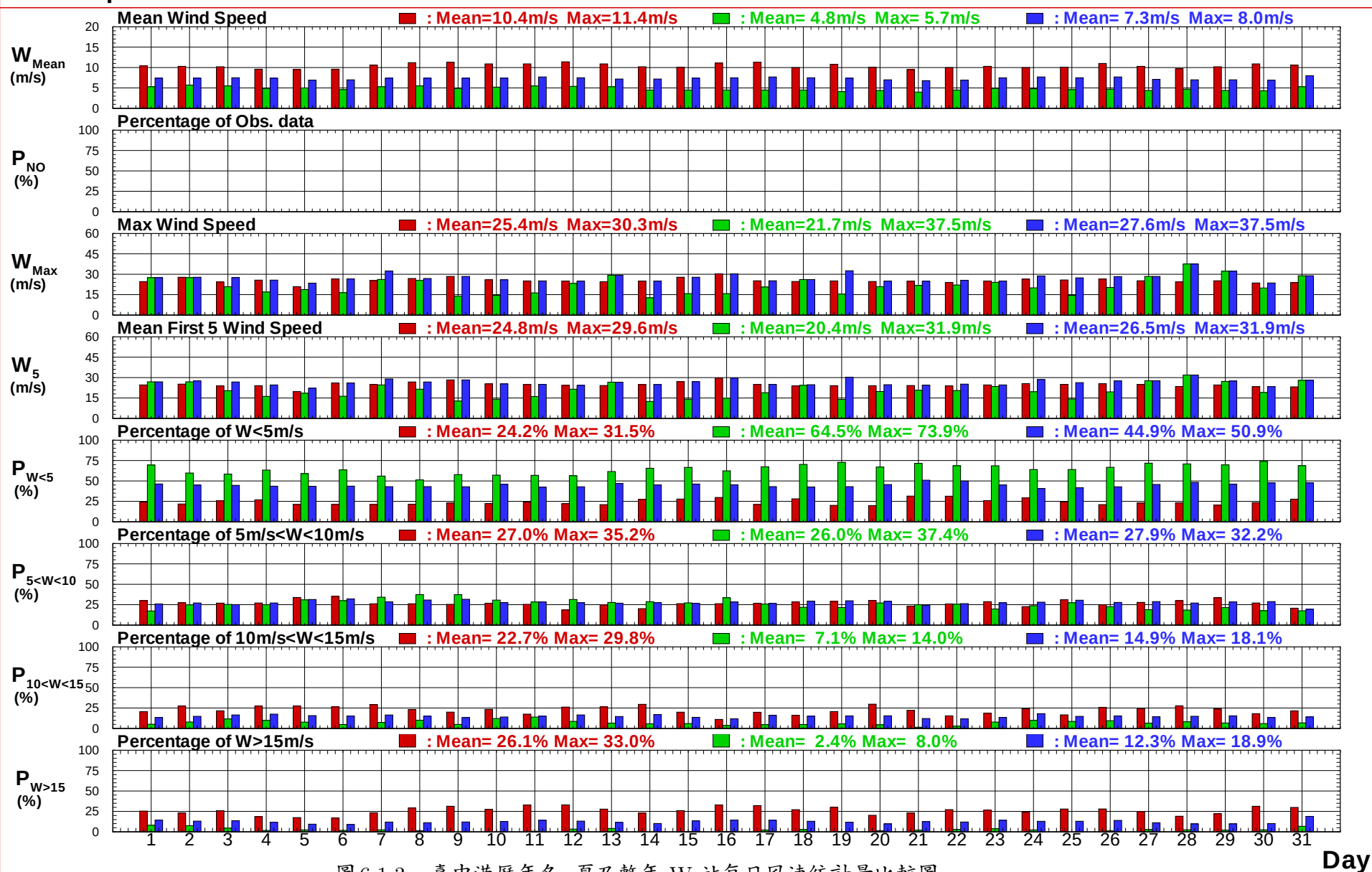


圖 6.1.3c 臺中港歷年冬, 夏及整年 W 站每日風速統計量比較圖

W440TCW0.TS3 W440TCW0.TS3 W440TCW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/01/23

Wind Direction Statistics of TCW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

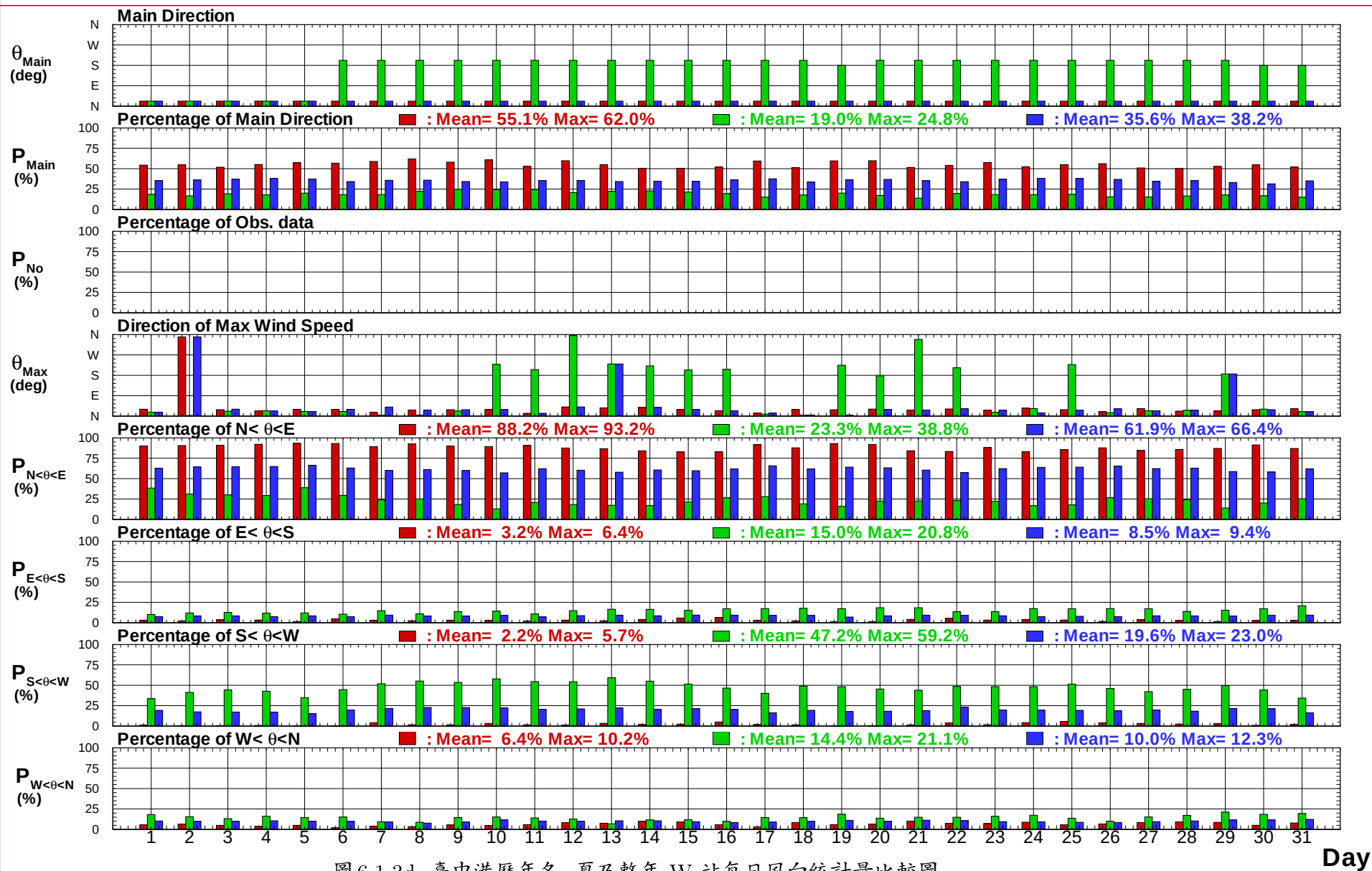


圖 6.1.3d 臺中港歷年冬, 夏及整年 W 站每日風向統計量比較圖

W440TCW0.TD3 W440TCW0.TD3 W440TCW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/01/23

Wind Speed Statistics of TCW0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

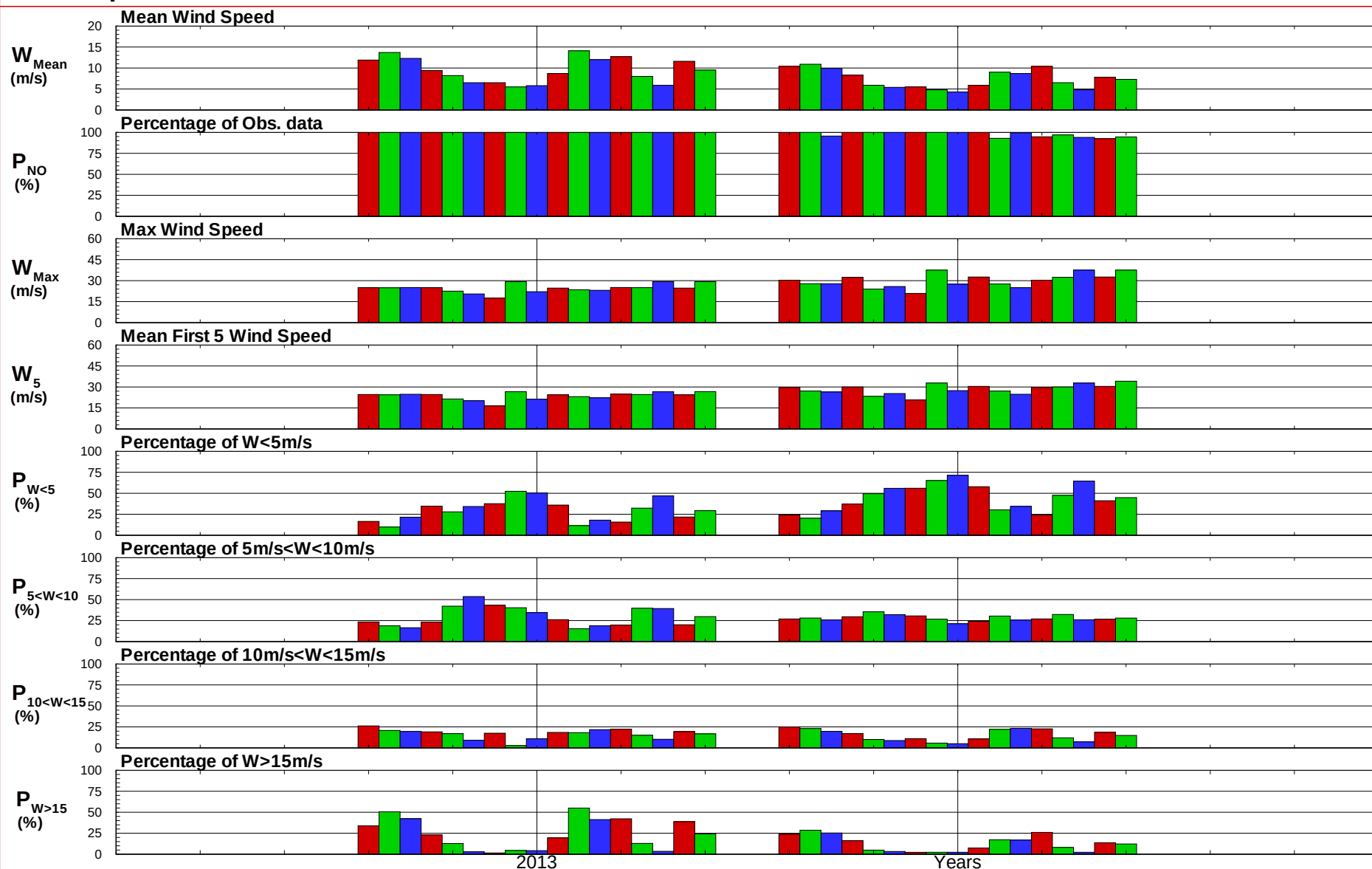


圖 6.1.4a 臺中港 W 站 2013 及 歷年 每月 (季) 風速統計量比較圖

Year

W130TCW0.TS1 W440TCW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/01/23

Wind Direction Statistics of TCW0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

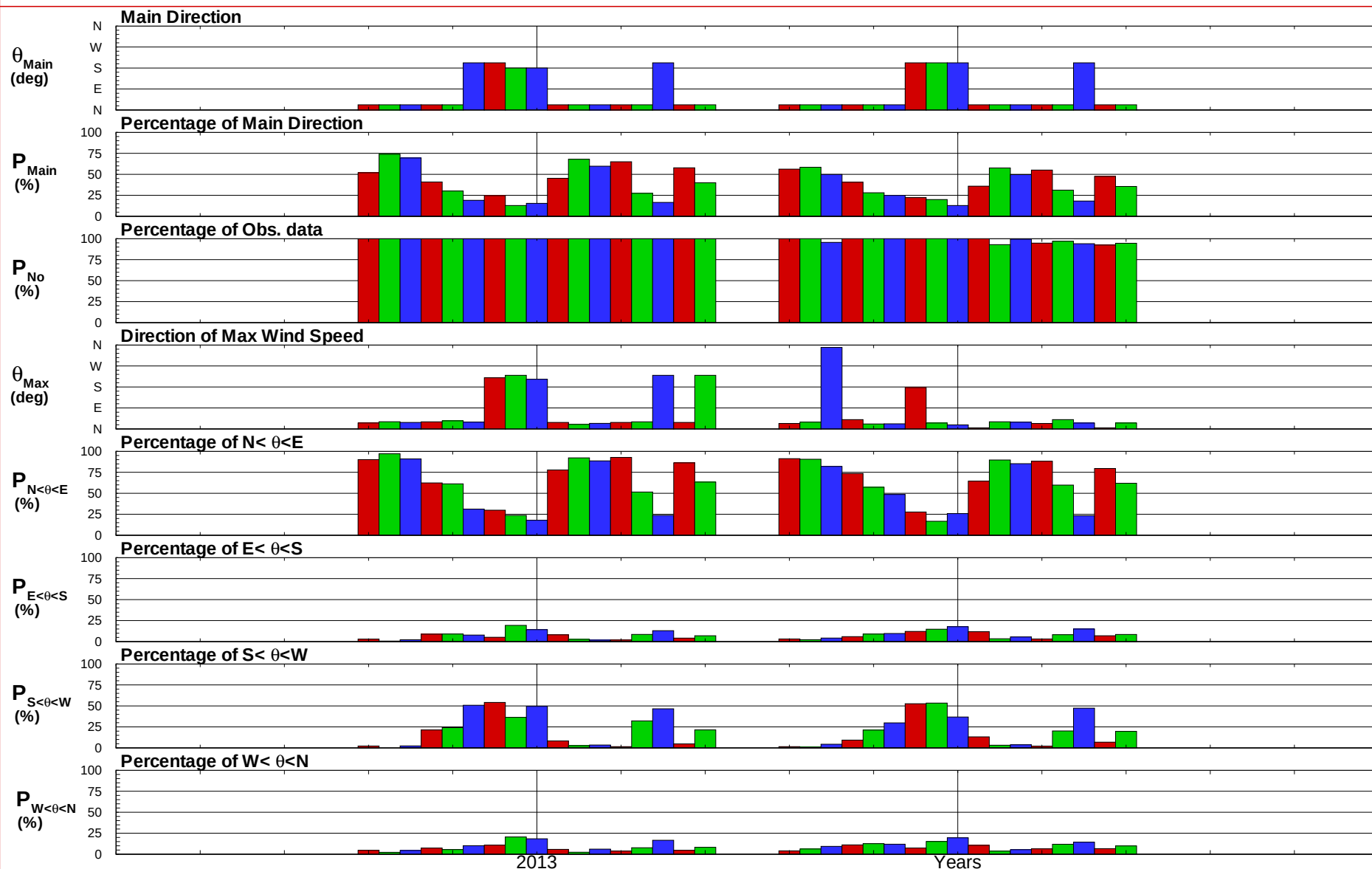


圖 6.1.4b 臺中港 W 站 2013 及 歷年 每月 (季) 風向統計量比較圖

Year

W130TCW0.TD1 W440TCW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/01/23

6.2 臺中港波浪物理量統計圖

Wave H1/3 Statistics of TCX0

■ : 2013

■ : Years



圖 6.2.1a 臺中港 2013 及歷年 X 站每月 (季) 波高統計量比較圖

Month

Wave Direction Statistics of TCX0

■ : 2013

■ : Years



圖 6.2.1b 臺中港 2013 及歷年 X 站每月 (季) 波向統計量比較圖

V130TCX0.TD1 V440TCX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/01/23

Wave T1/3 Statistics of TCX0

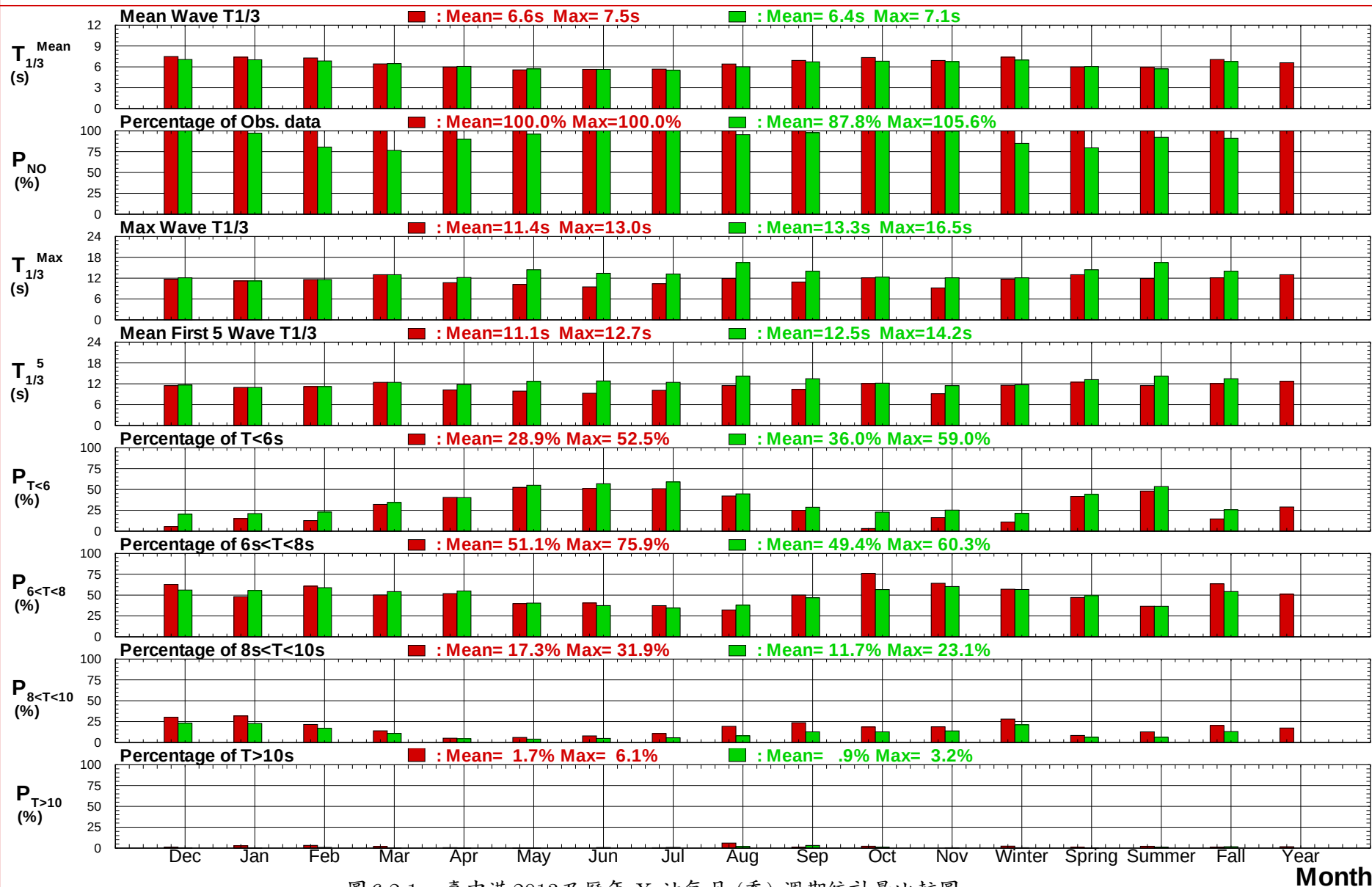
■ : 2013 ■ : Years


圖 6.2.1c 臺中港 2013 及歷年 X 站每月 (季) 週期統計量比較圖

V130TCX0.TT1 V440TCX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/01/23

Wave H1/3 Statistics of TCX0 at 2013

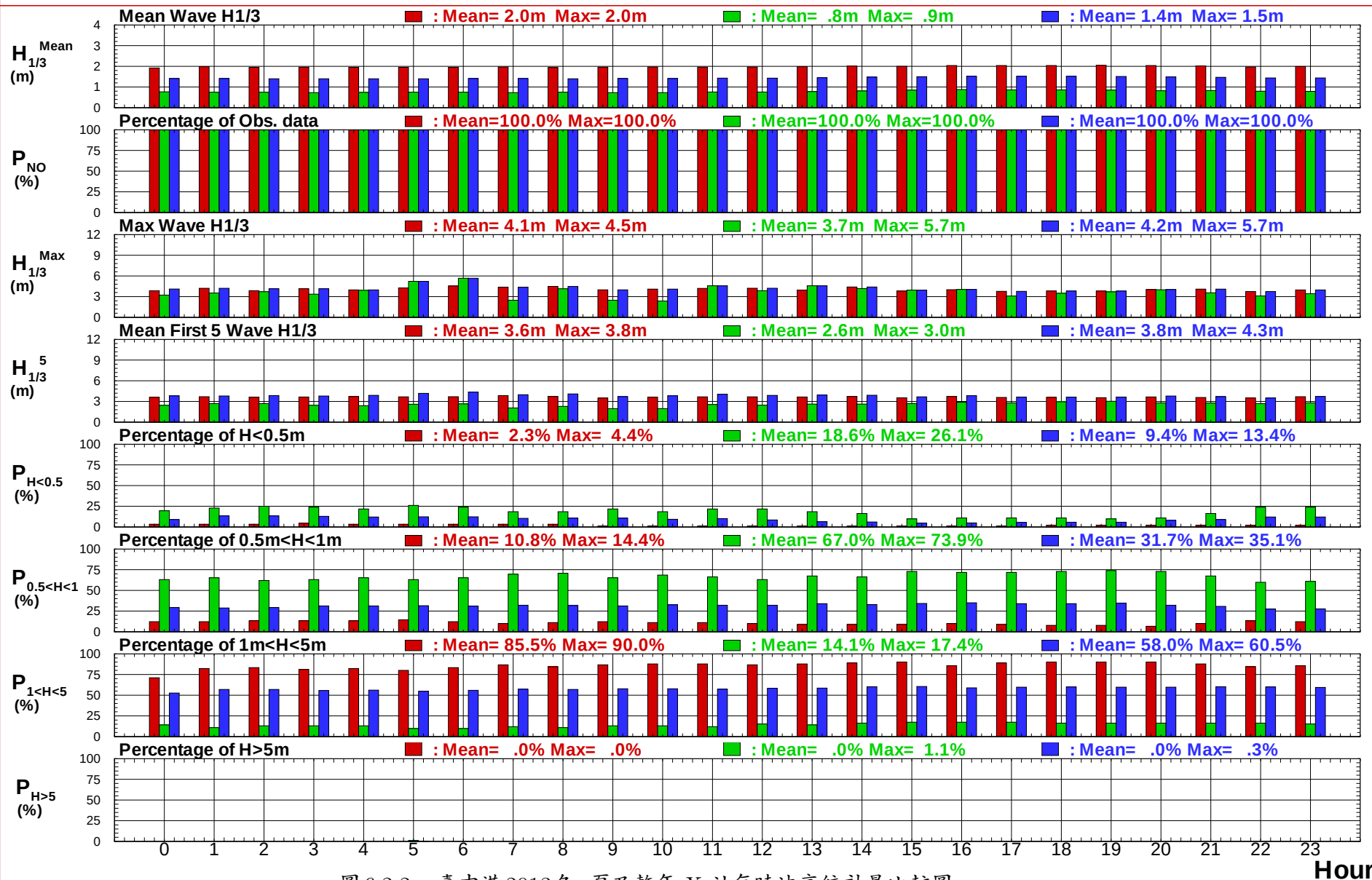
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 6.2.2a 臺中港 2013 冬、夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

Hour

Wave Direction Statistics of TCX0 at 2013

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

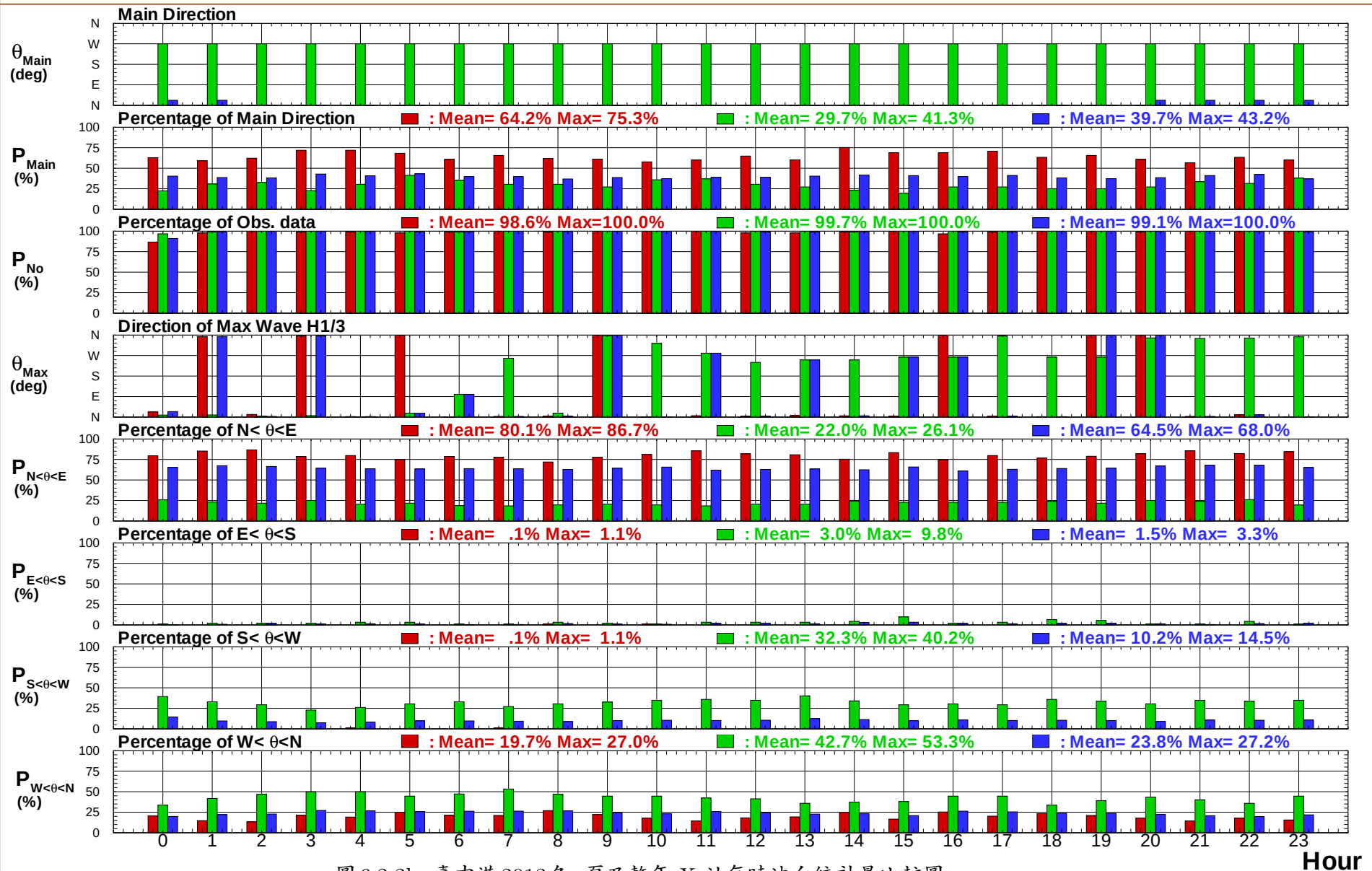


圖 6.2.2b 臺中港 2013 冬, 夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V130TCX0.TD2 V130TCX0.TD2 V130TCX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/01/23

Wave T1/3 Statistics of TCX0 at 2013

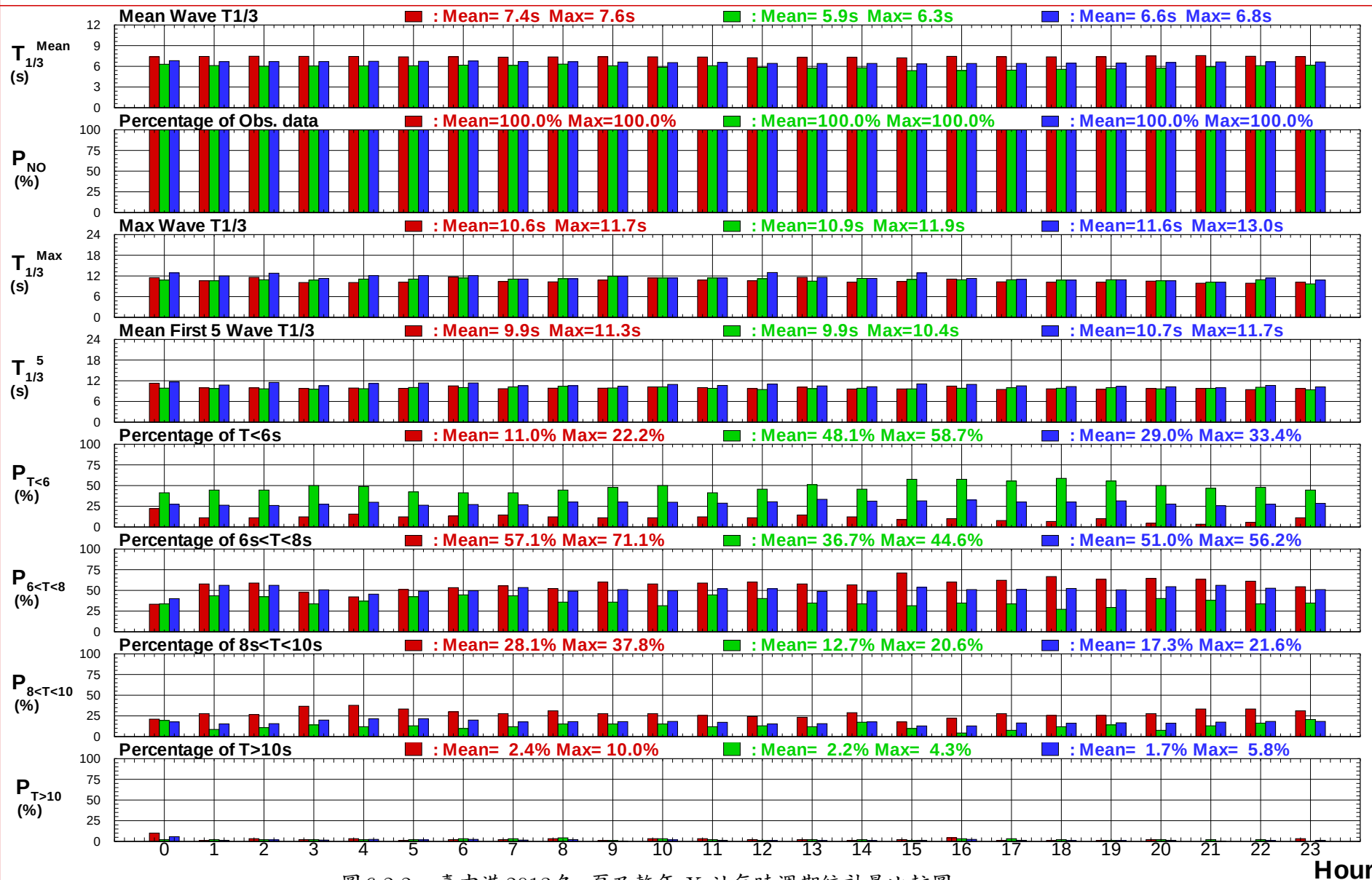
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 6.2.2c 臺中港 2013 冬、夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V130TCX0.TT2 V130TCX0.TT2 V130TCX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/01/23

Wave H1/3 Statistics of TCX0 at Years

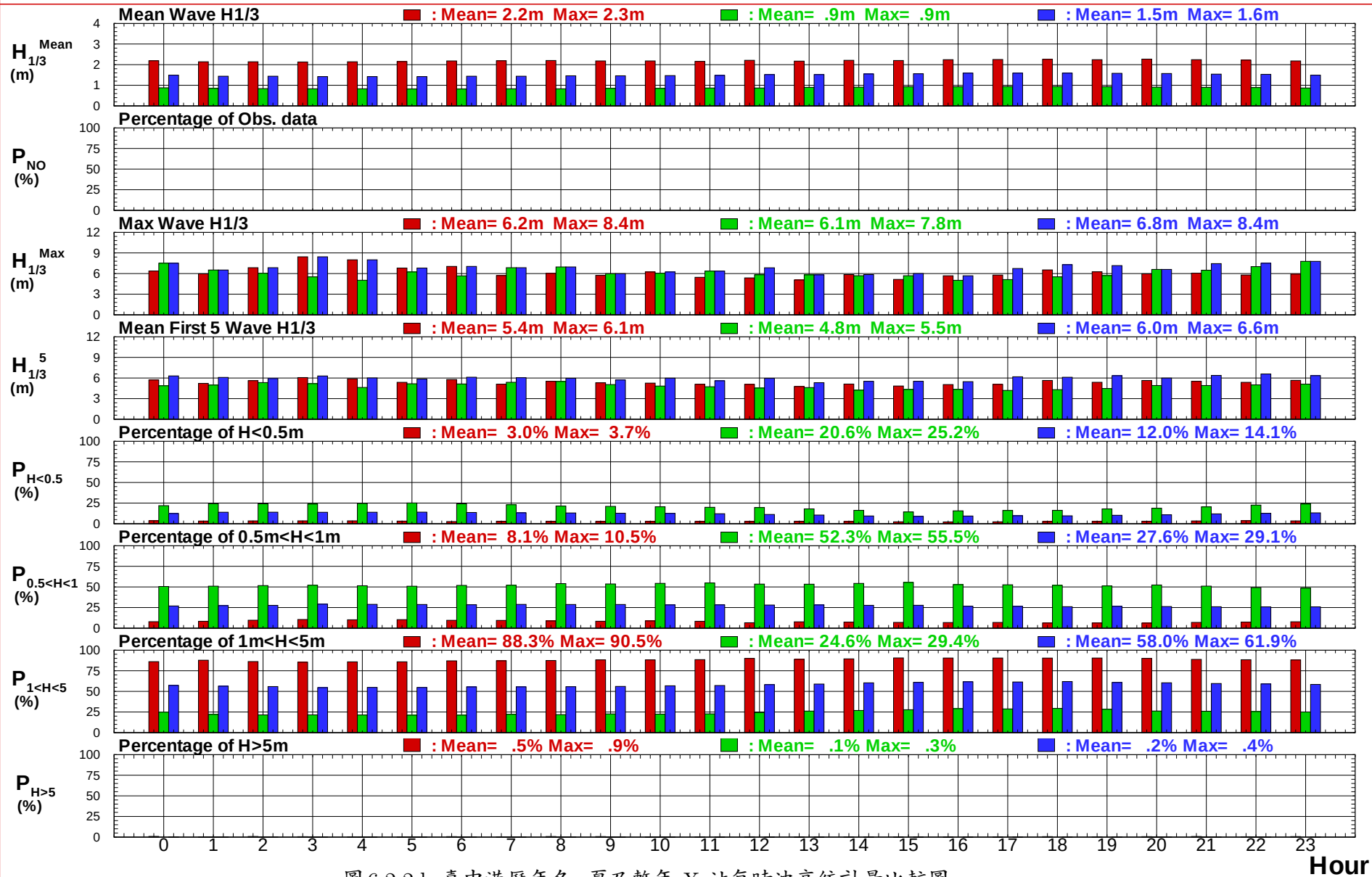
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 6.2.2d 臺中港歷年冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

V440TCX0.TS2 V440TCX0.TS2 V440TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/01/23

Wave Direction Statistics of TCX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

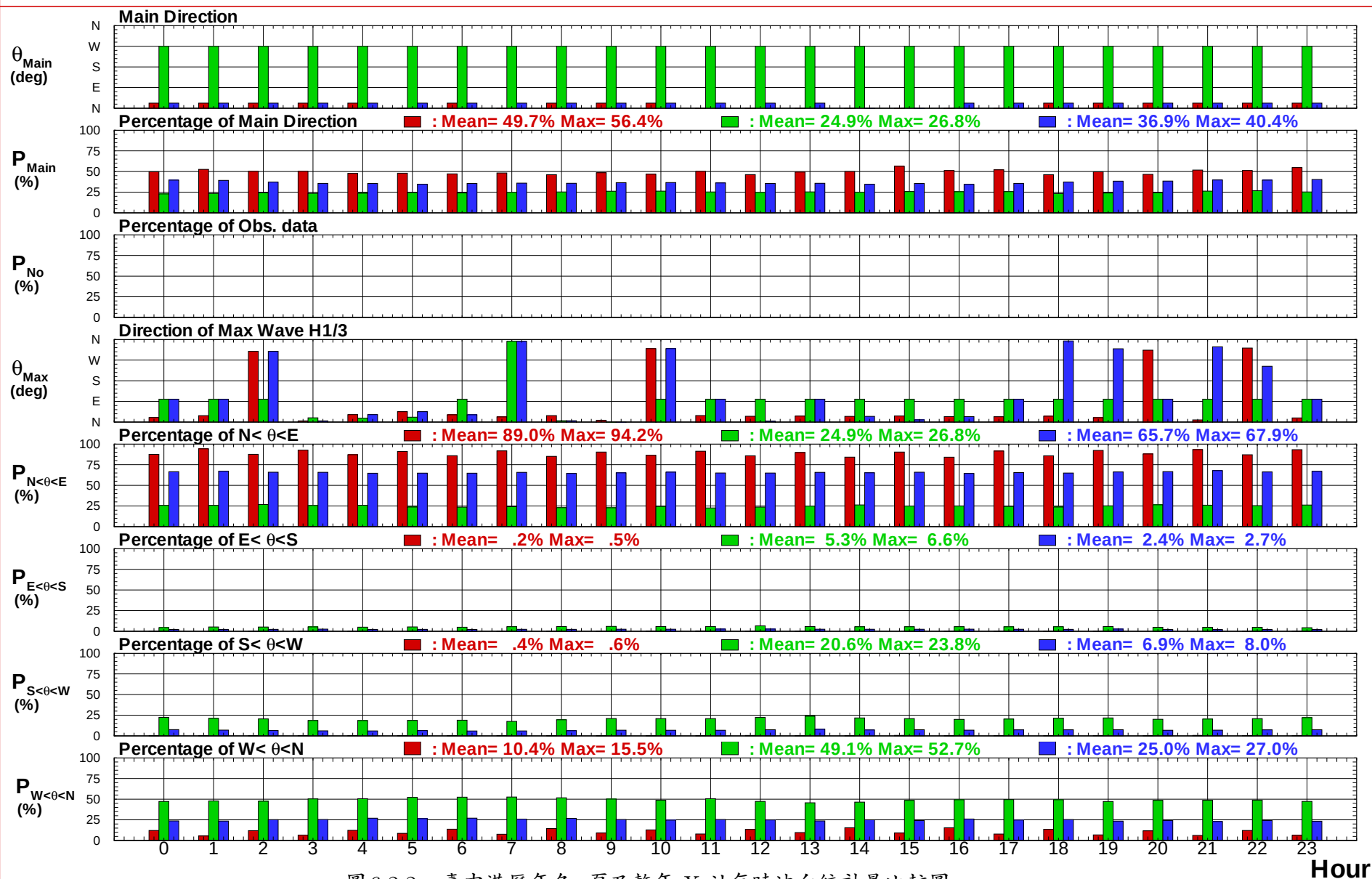


圖 6.2.2e 臺中港歷年冬、夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V440TCX0.TD2 V440TCX0.TD2 V440TCX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/01/23

Wave T1/3 Statistics of TCX0 at Years

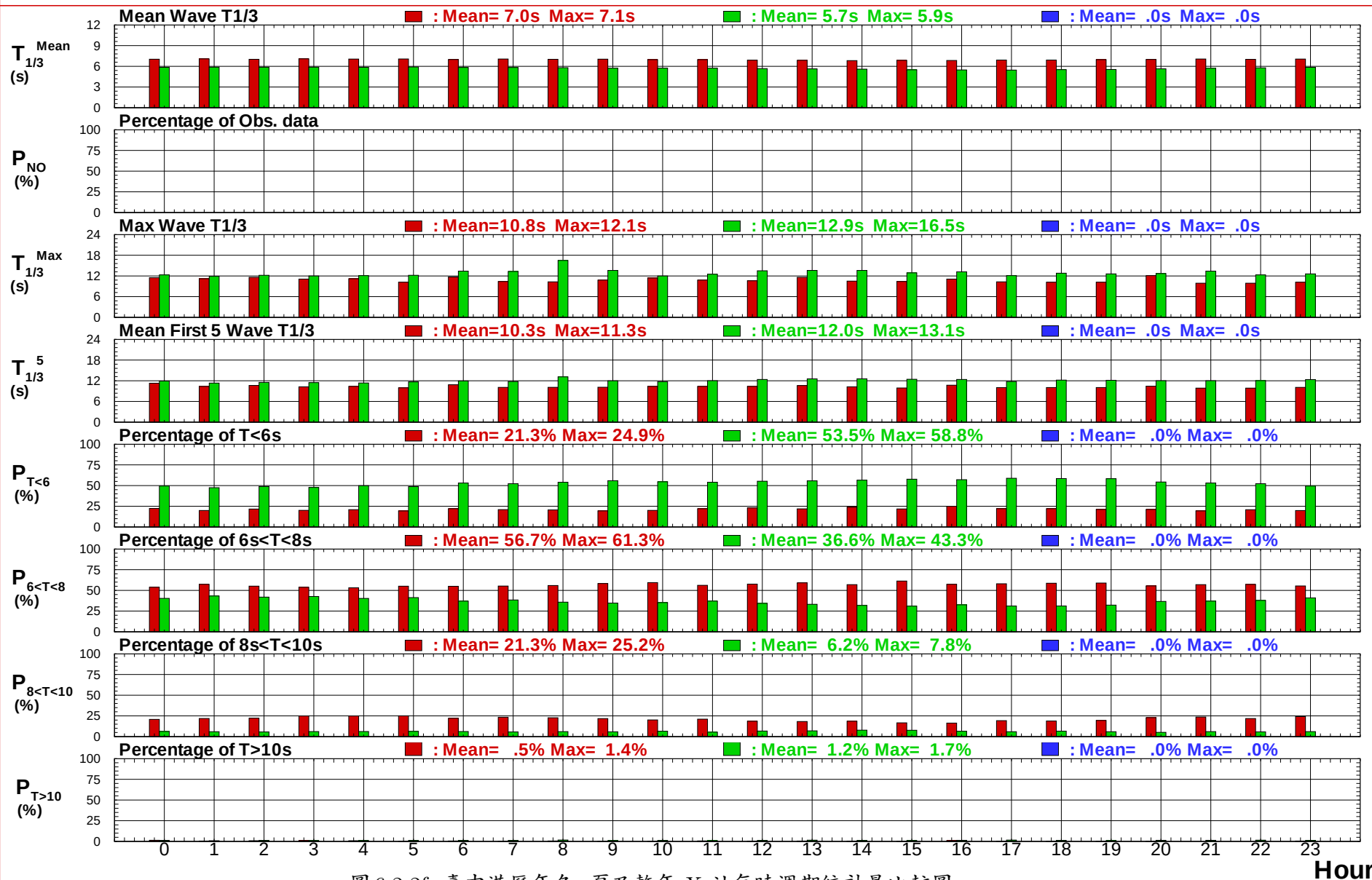
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 6.2.2f 臺中港歷年冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V440TCX0.TT2 V440TCX0.TT2 V440TCX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/01/23

Wave H1/3 Statistics of TCX0 at 2013

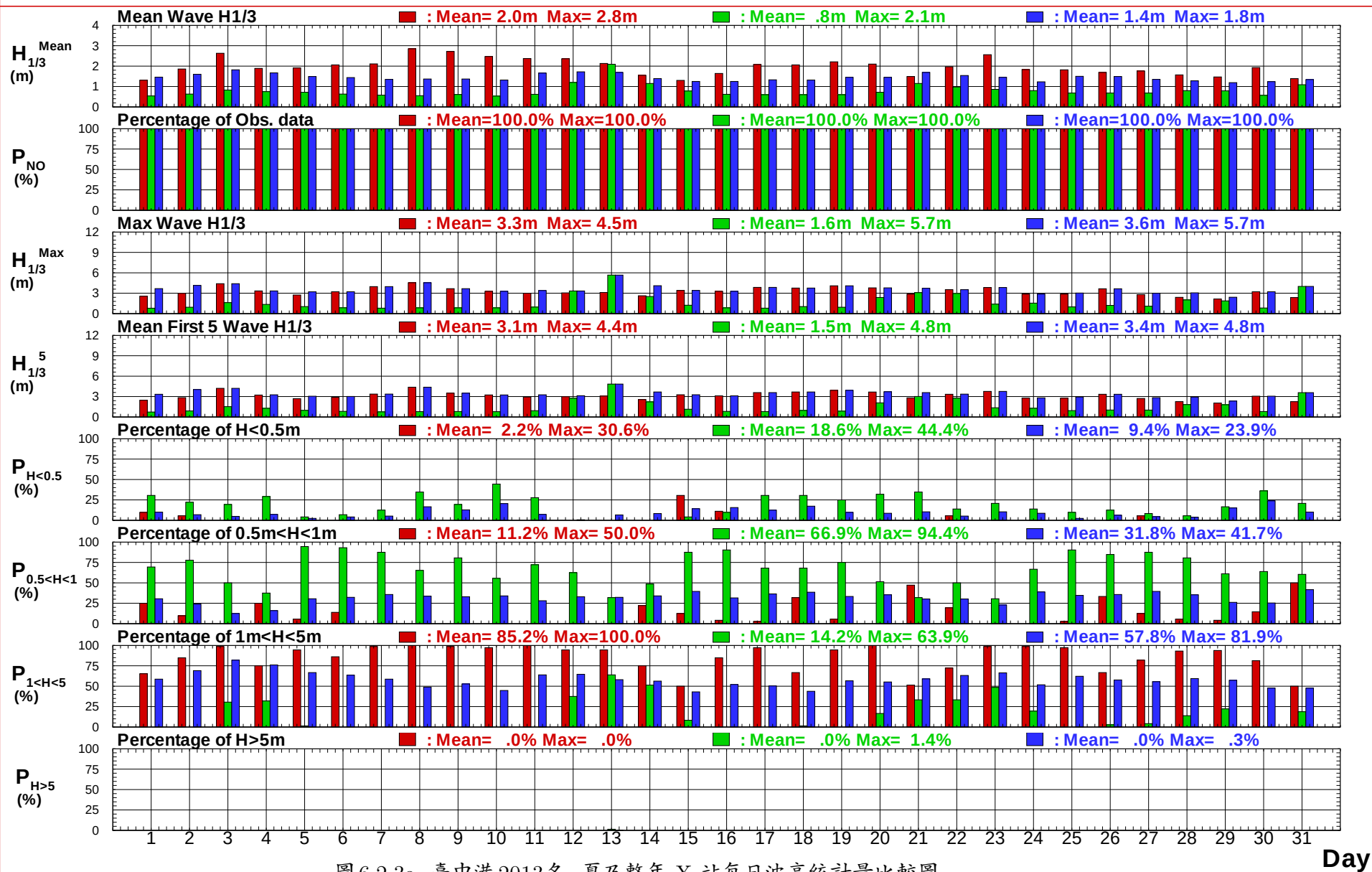
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 6.2.3a 臺中港 2013 冬、夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

V130TCX0.TS3 V130TCX0.TS3 V130TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/01/23

Wave Direction Statistics of TCX0 at 2013

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

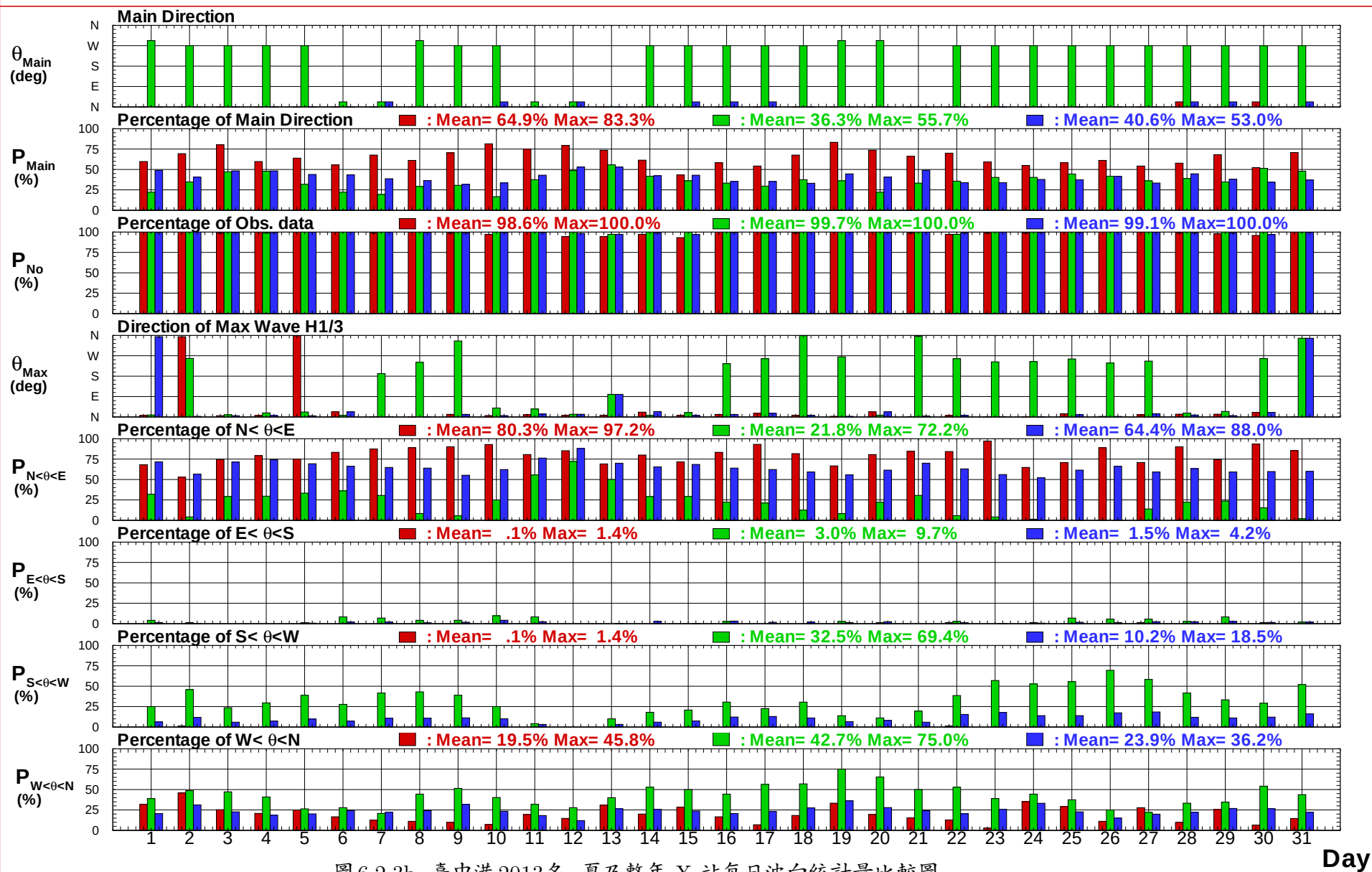


圖 6.2.3b 臺中港 2013 冬, 夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V130TCX0.TD3 V130TCX0.TD3 V130TCX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/01/23

Wave T1/3 Statistics of TCX0 at 2013

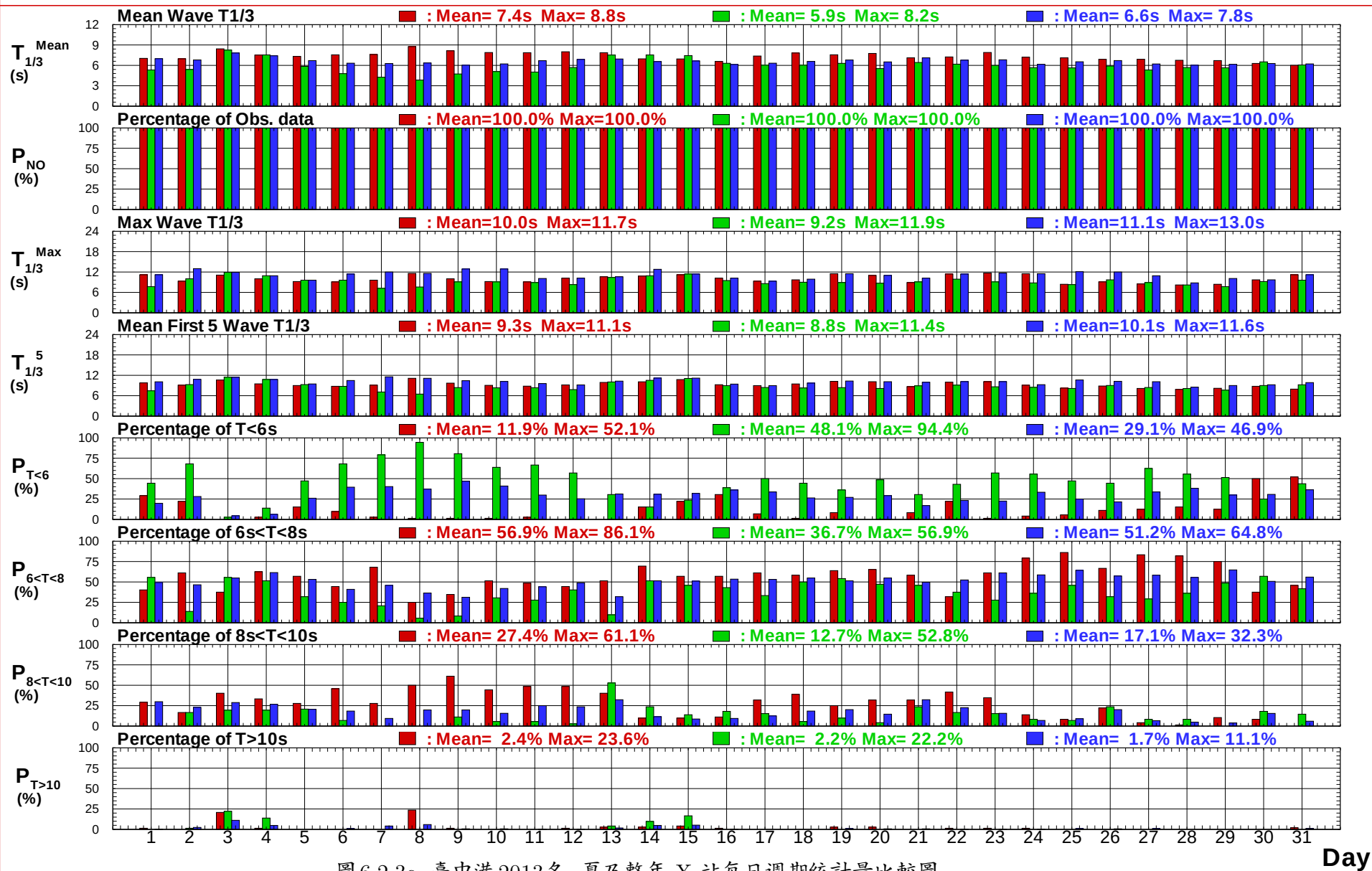
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 6.2.3c 臺中港 2013 冬、夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

V130TCX0.TT3 V130TCX0.TT3 V130TCX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/01/23

Wave H1/3 Statistics of TCX0 at Years

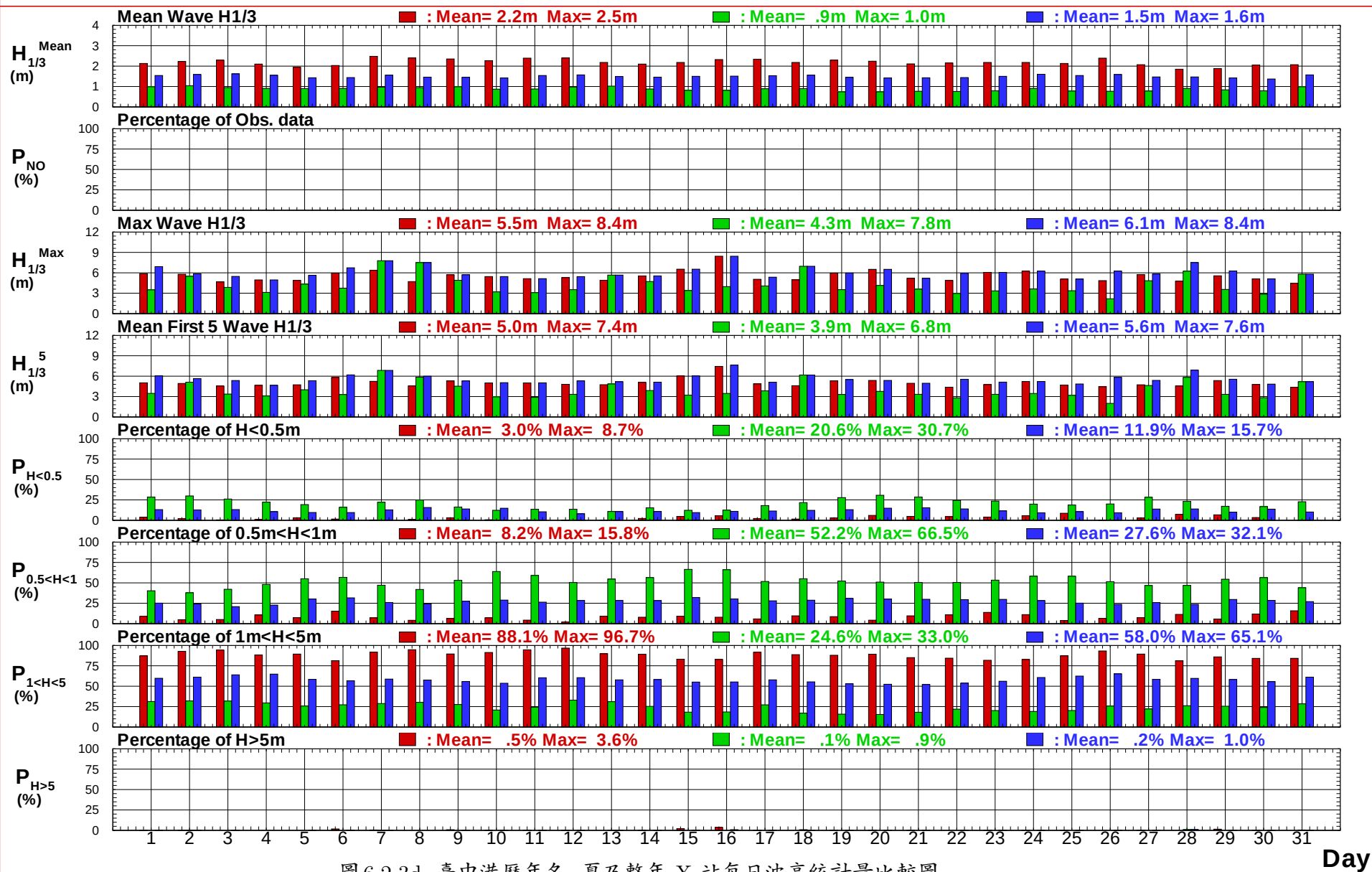
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 6.2.3d 臺中港歷年冬, 夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

V440TCX0.TS3 V440TCX0.TS3 V440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/01/23

Wave Direction Statistics of TCX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

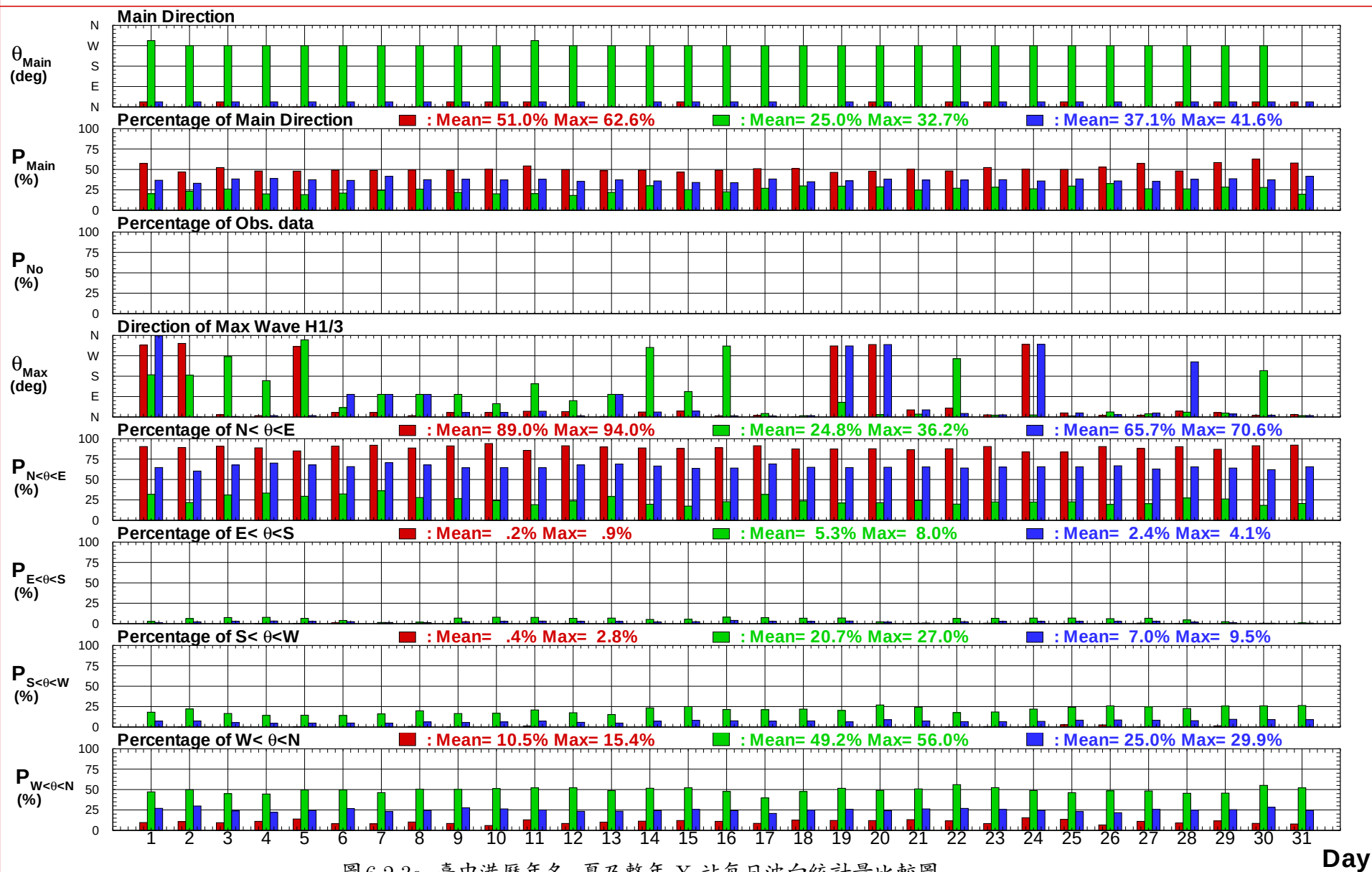


圖 6.2.3e 臺中港歷年冬、夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V440TCX0.TD3 V440TCX0.TD3 V440TCX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/01/23

Wave T1/3 Statistics of TCX0 at Years

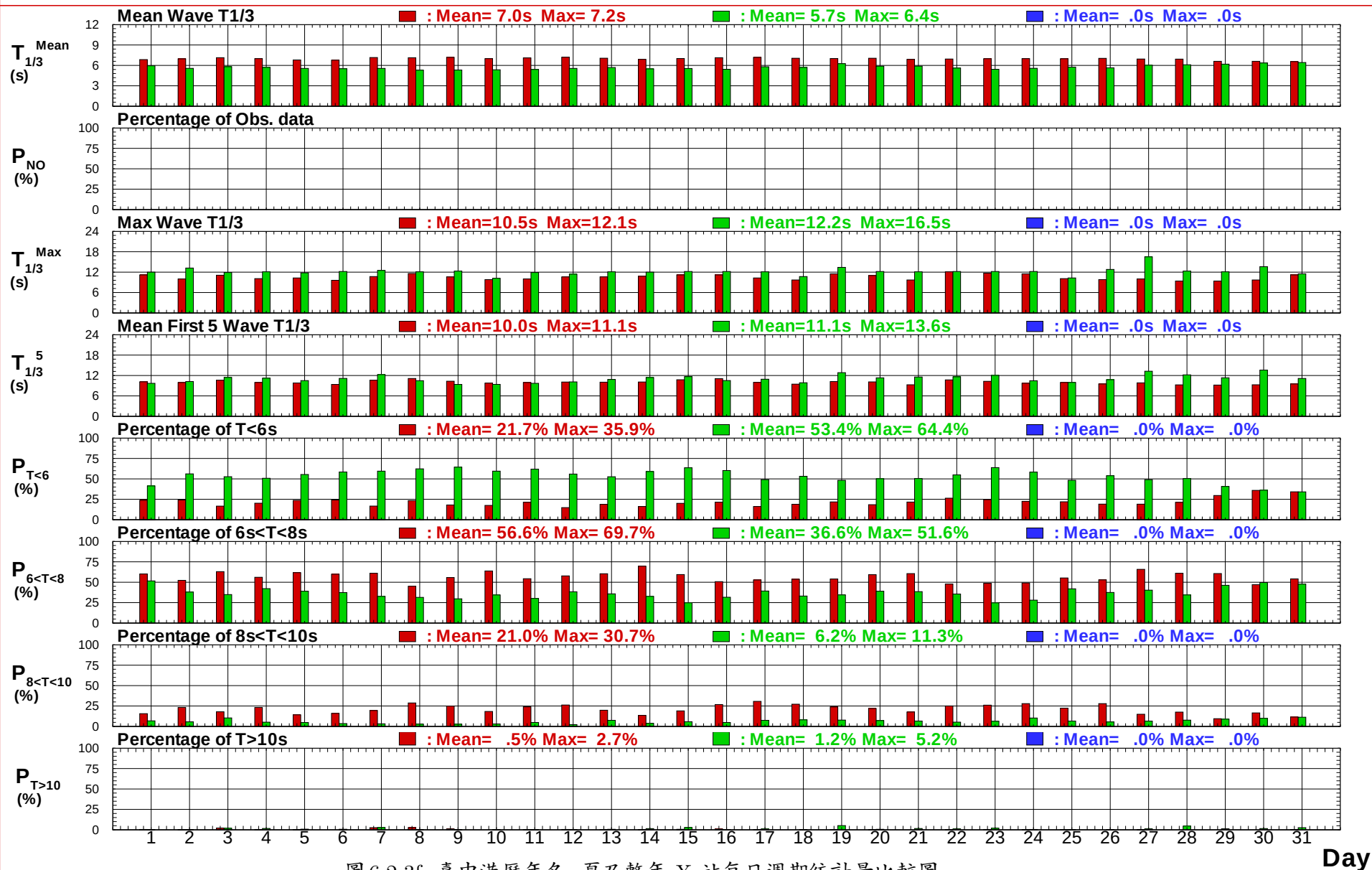
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 6.2.3f 臺中港歷年冬, 夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

V440TCX0.TT3 V440TCX0.TT3 V440TCX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/01/23

Wave H1/3 Statistics of TCX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

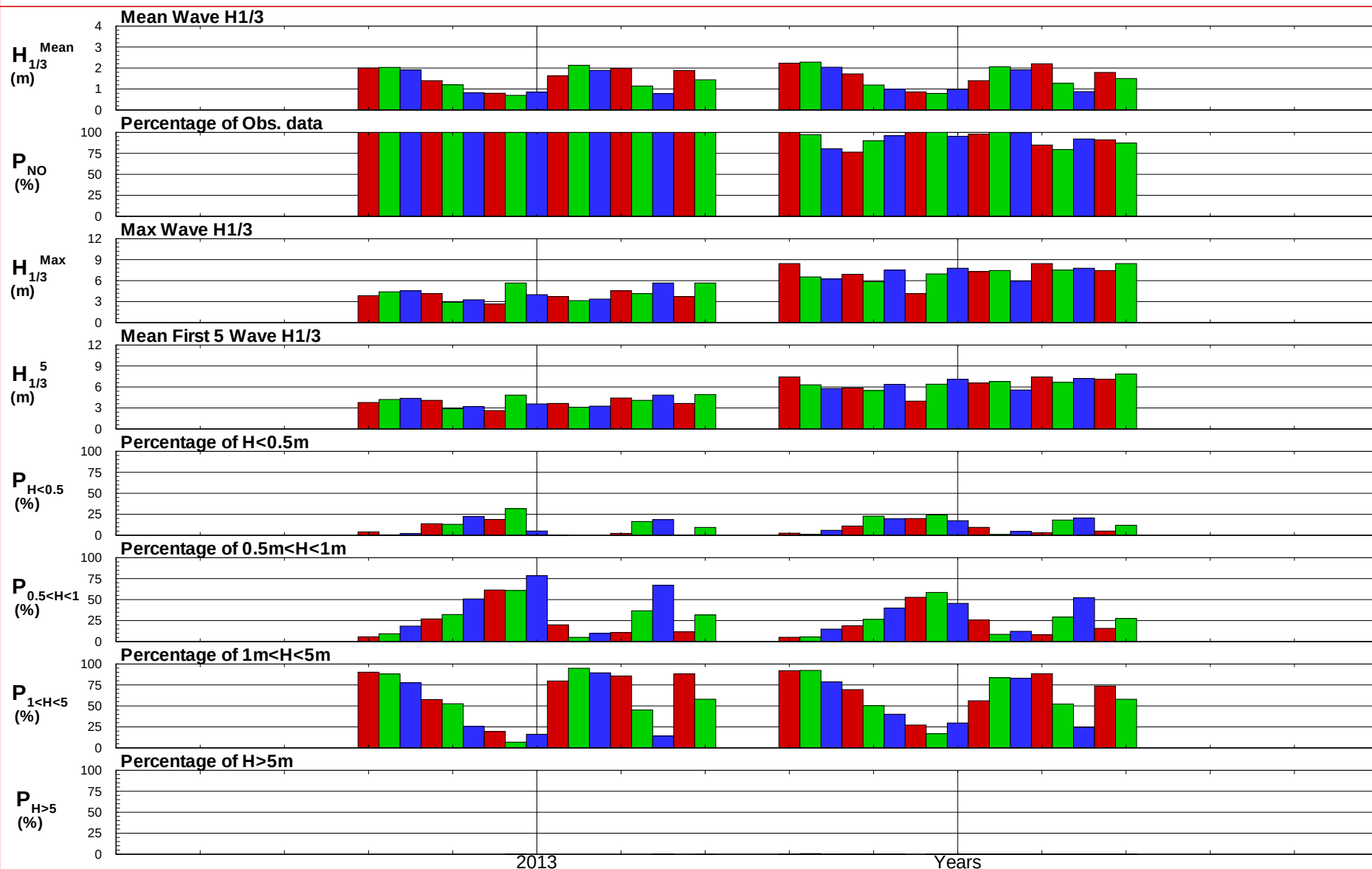


圖 6.2.4a 臺中港 X 站 2013 及 歷年 每月 (季) 波高統計量比較圖

Year

Wave Direction Statistics of TCX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

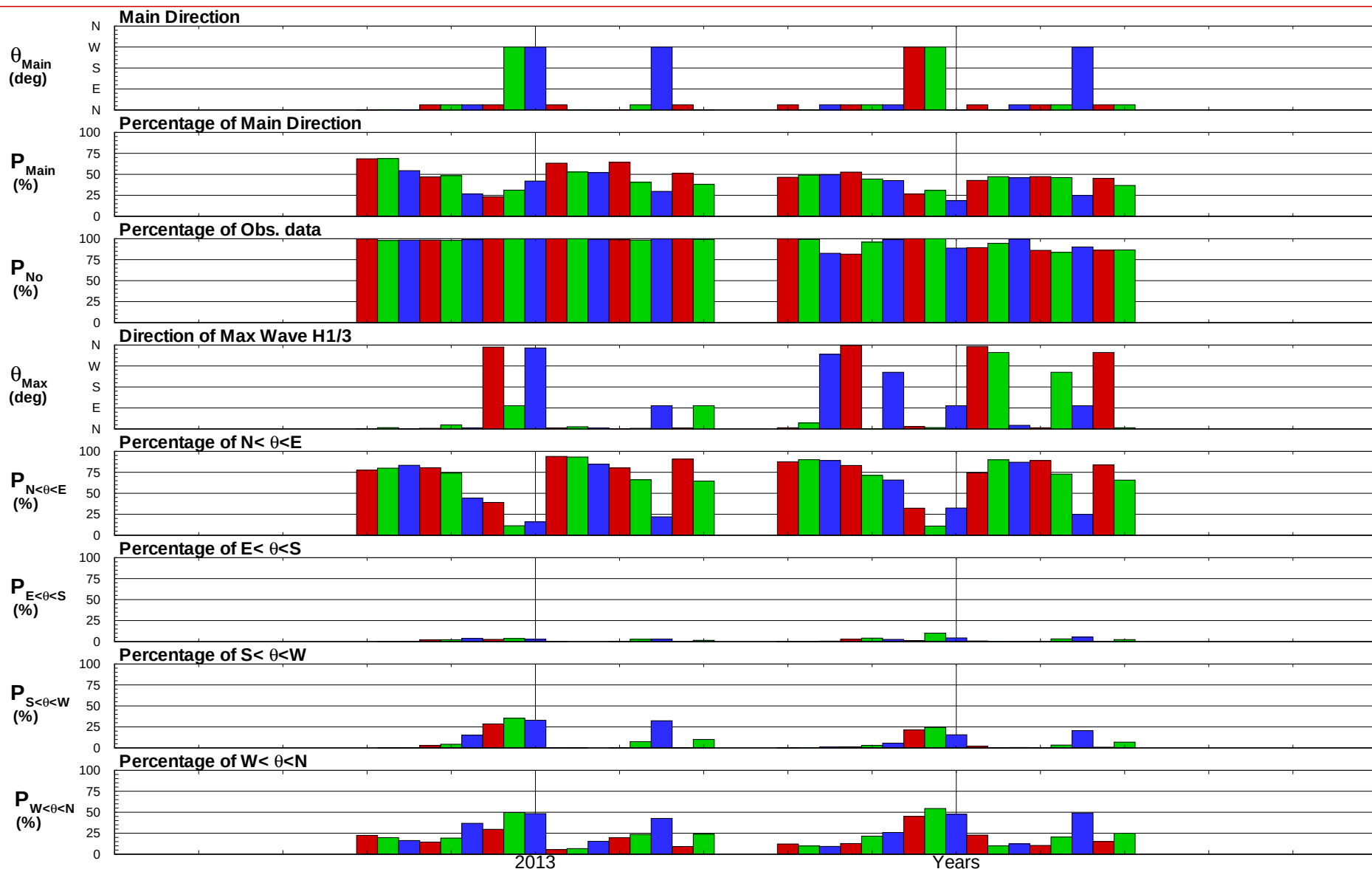


圖 6.2.4b 臺中港 X 站 2013 及 歷年 每月 (季) 波向統計量比較圖

V130TCX0.TD1 V440TCX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/01/23

Wave T1/3 Statistics of TCX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

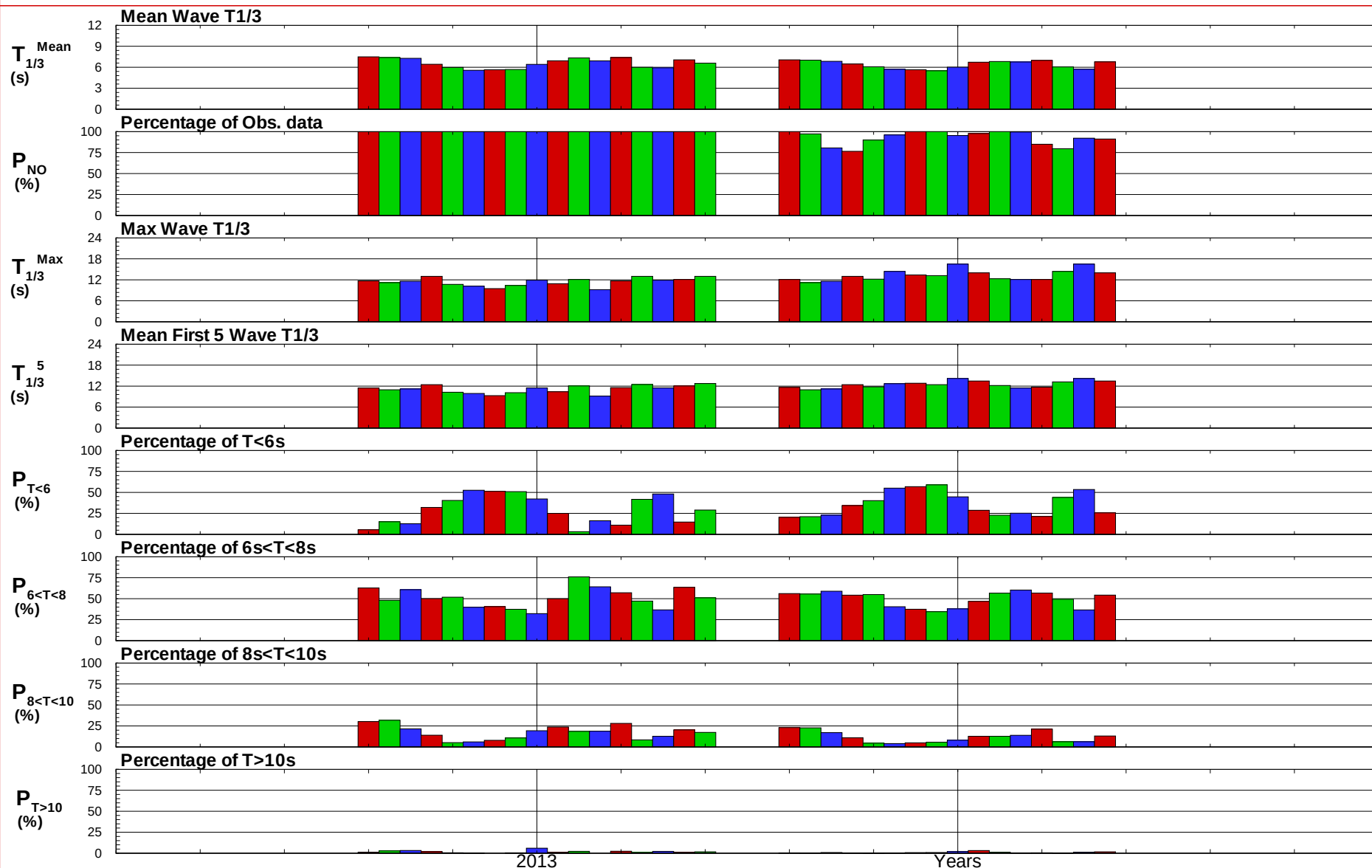


圖 6.2.4c 臺中港 X 站 2013 及 歷年 每月 (季) 週期統計量比較圖

Year

V130TCX0.TT1 V440TCX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/01/23

6.3 臺中港潮汐物理量統計圖

Tidal Level Statistics of TCT0

■ : 2013 ■ : Years


圖 6.3.1 臺中港 2013 及歷年 T 站每月 (季) 潮位統計量比較圖

T130TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2015/01/23

Tidal Level Statistics of TCT0 at 2013

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

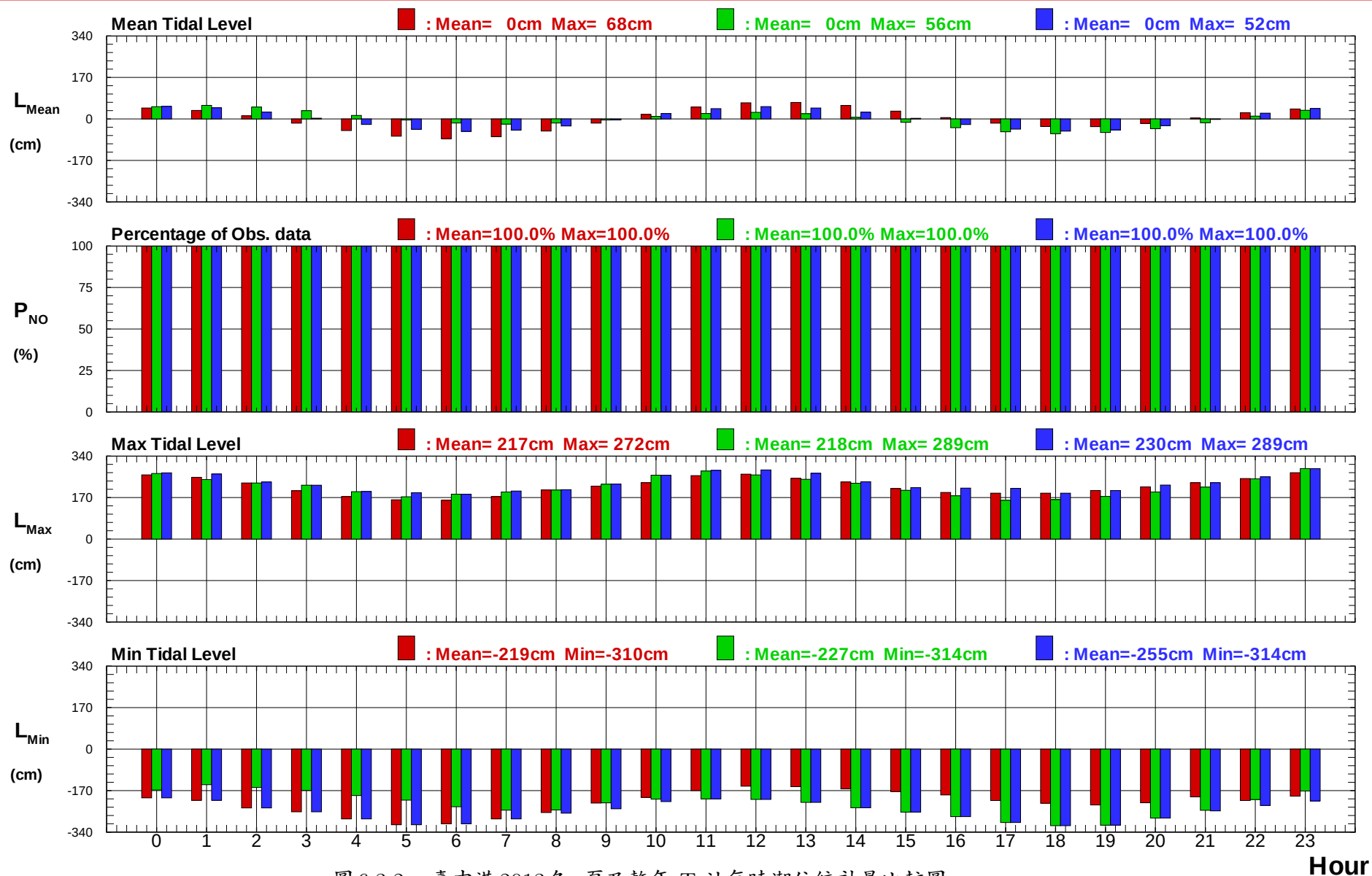


圖 6.3.2a 臺中港 2013 冬、夏及整年 T 站每時潮位統計量比較圖

T130TCT0.TS2 T130TCT0.TS2 T130TCT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2015/01/23

Tidal Level Statistics of TCT0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

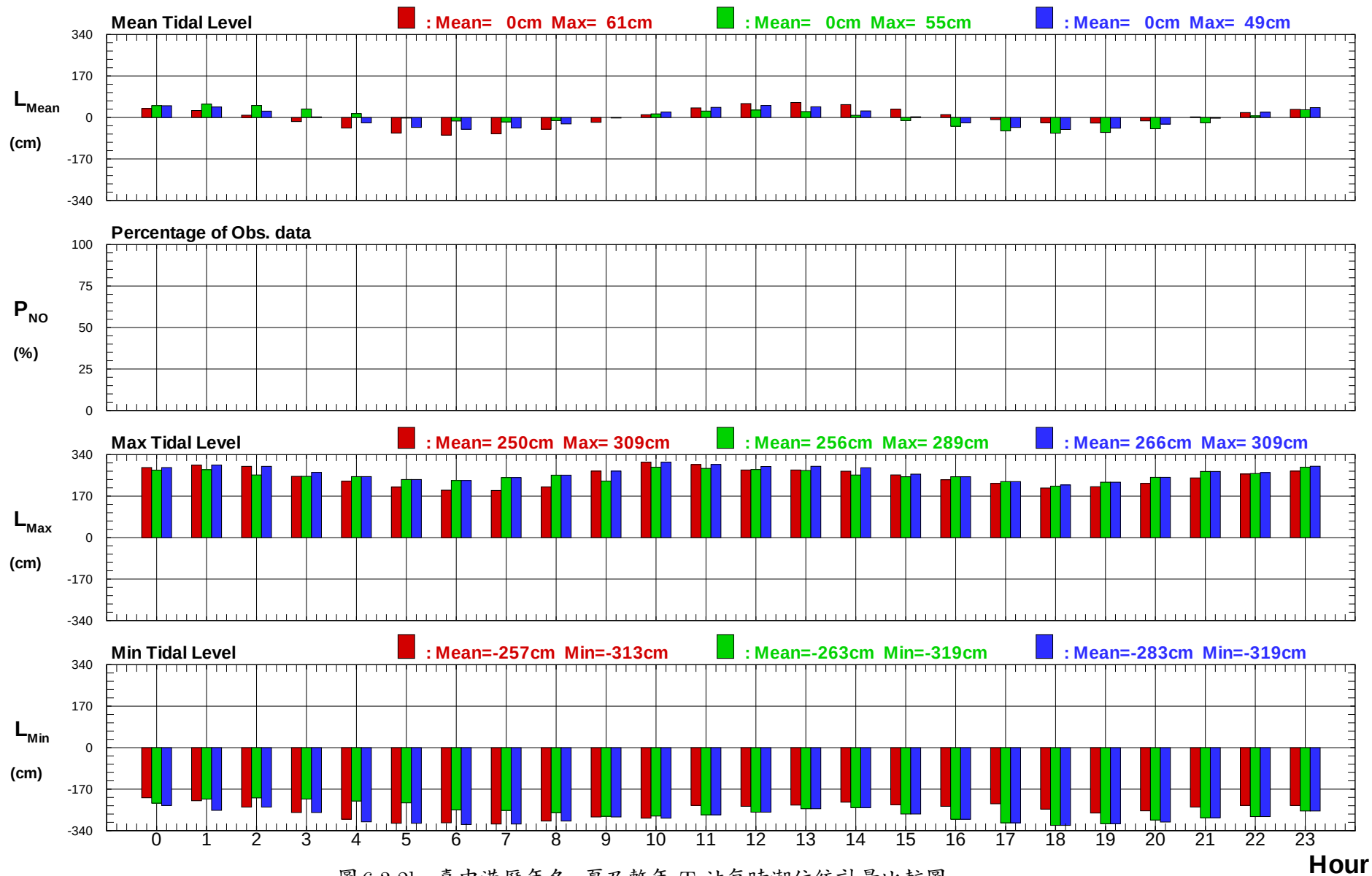


圖 6.3.2b 臺中港歷年冬, 夏及整年 T 站每時潮位統計量比較圖

T440TCT0.TS2 T440TCT0.TS2 T440TCT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2015/01/23

Tidal Level Statistics of TCT0 at 2013

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

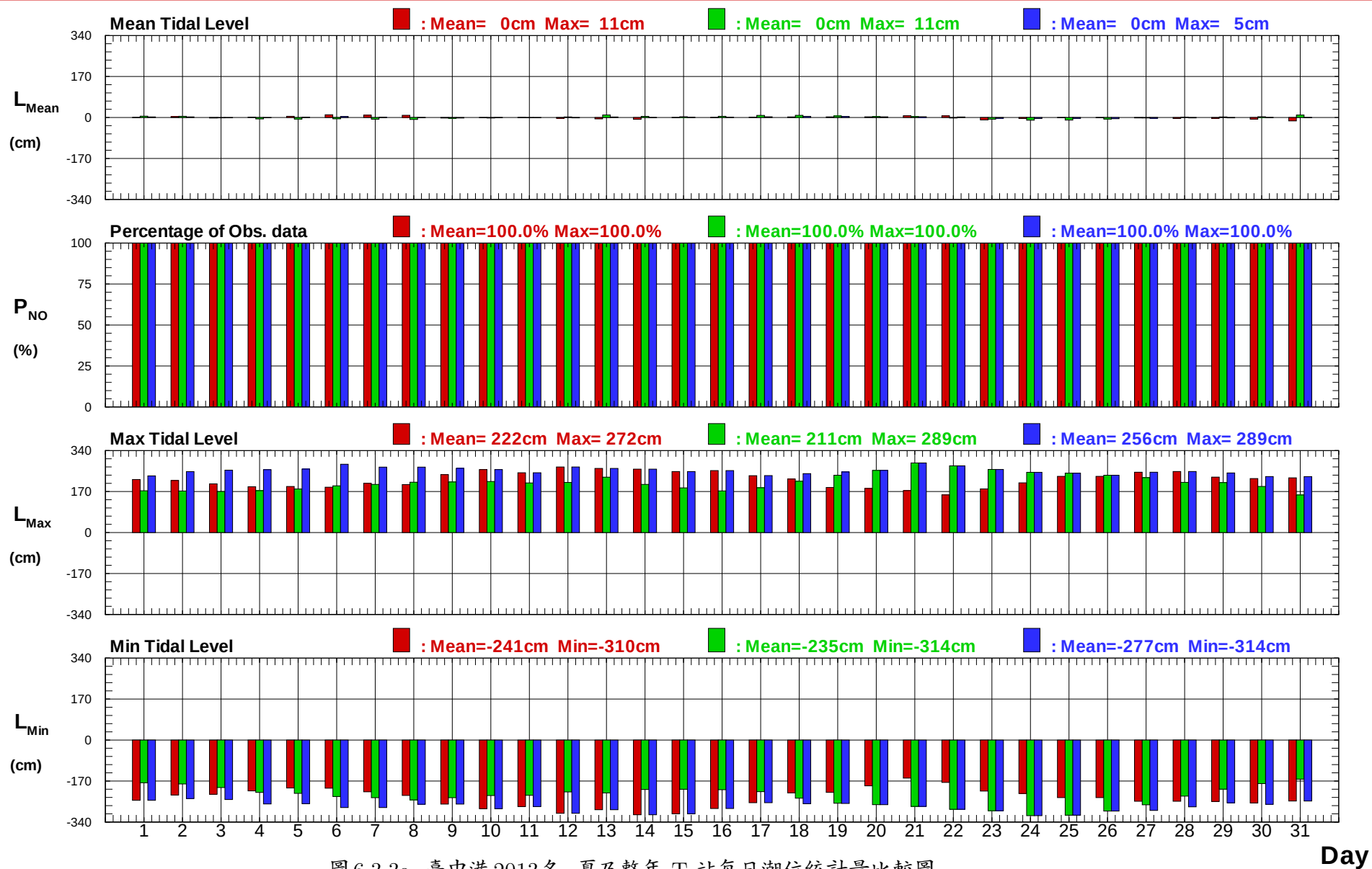


圖 6.3.3a 臺中港 2013 冬、夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T130TCT0.TS3 T130TCT0.TS3 T130TCT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2015/01/23

Tidal Level Statistics of TCT0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

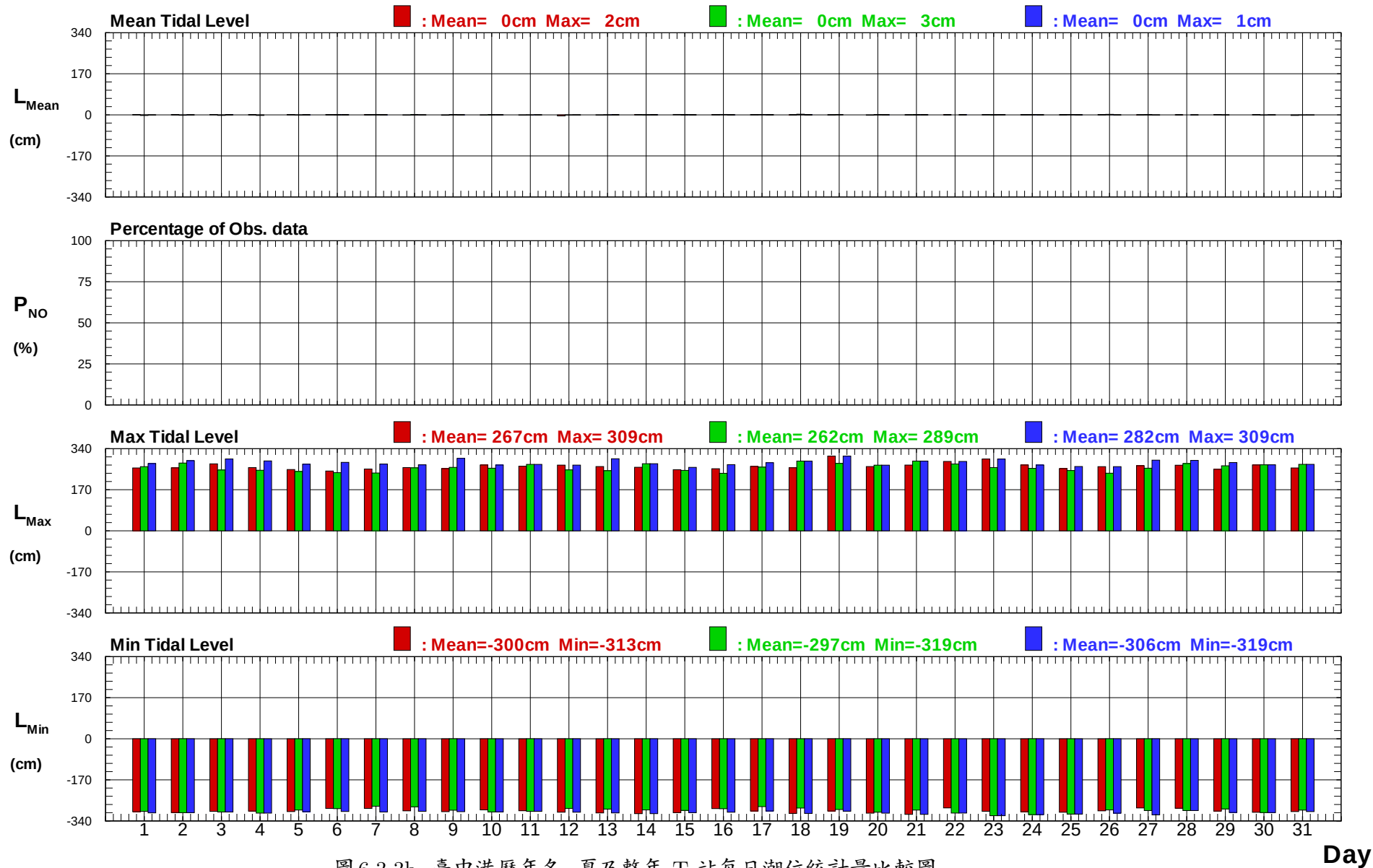


圖 6.3.3b 臺中港歷年冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T440TCT0.TS3 T440TCT0.TS3 T440TCT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2015/01/23

Tidal Level Statistics of TCT0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years



圖 6.3.4 臺中港 T 站 2013 及歷年每月 (季) 潮位統計量比較圖

Year

T130TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2015/01/23

6.4 臺中港海流物理量統計圖

Current Speed Statistics of TCX0

■ : 2013 ■ : Years



圖 6.4.1a 臺中 2013 及 歷年 X 站 每月 (季) 觀測流速統計量比較圖

C130TCX0.TS1 C440TCX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/01/23

Current Direction Statistics of TCX0

■ : 2013

■ : Years



圖 6.4.1b 臺中 2013 及歷年 X 站每月 (季) 觀測流向統計量比較圖

C130TCX0.TD1 C440TCX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/01/23

Current Speed Statistics of TCX0 at 2013

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

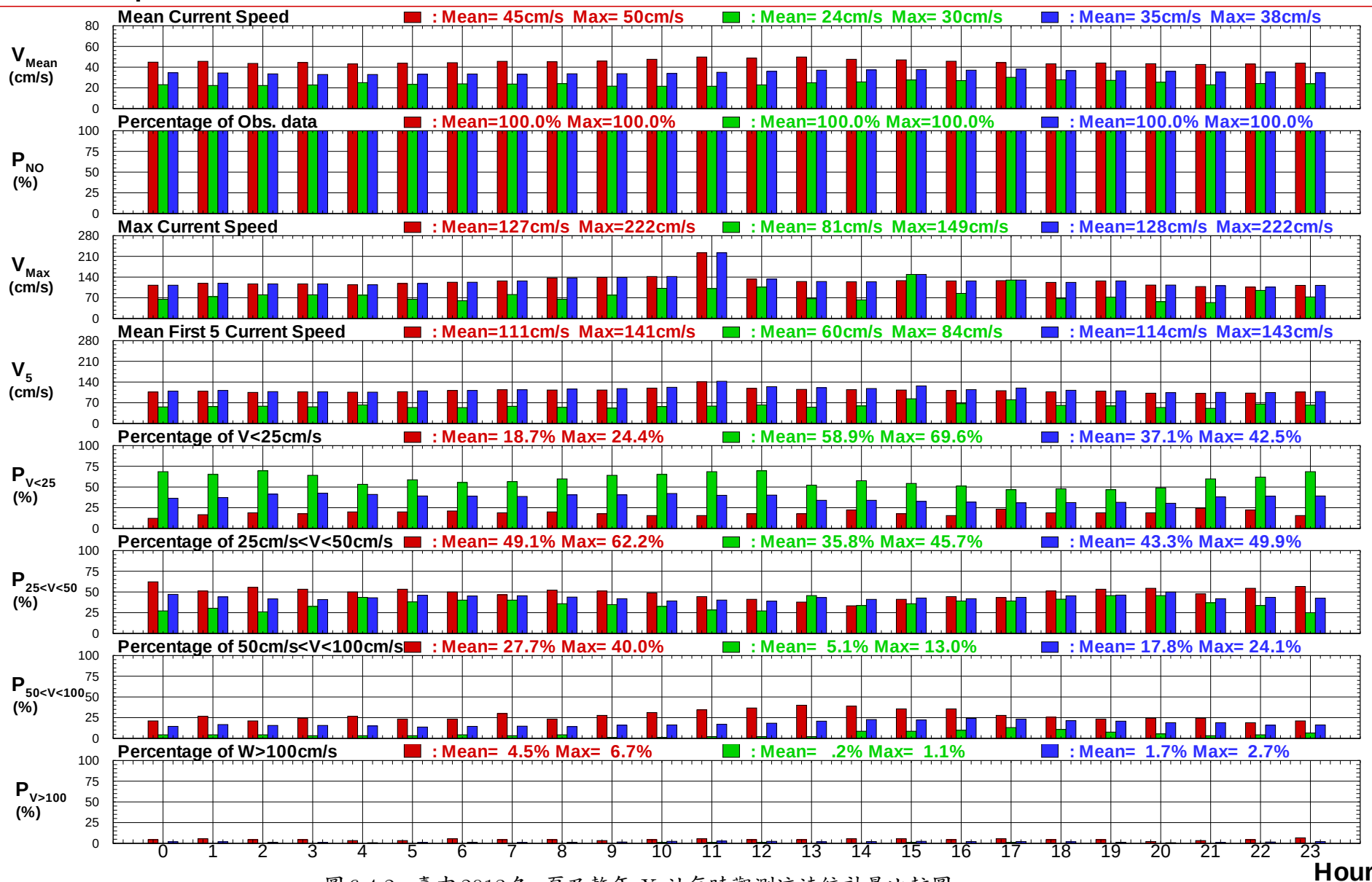


圖 6.4.2a 臺中 2013 冬、夏及整年 X 站每時觀測流速統計量比較圖

Hour

Current Direction Statistics of TCX0 at 2013

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

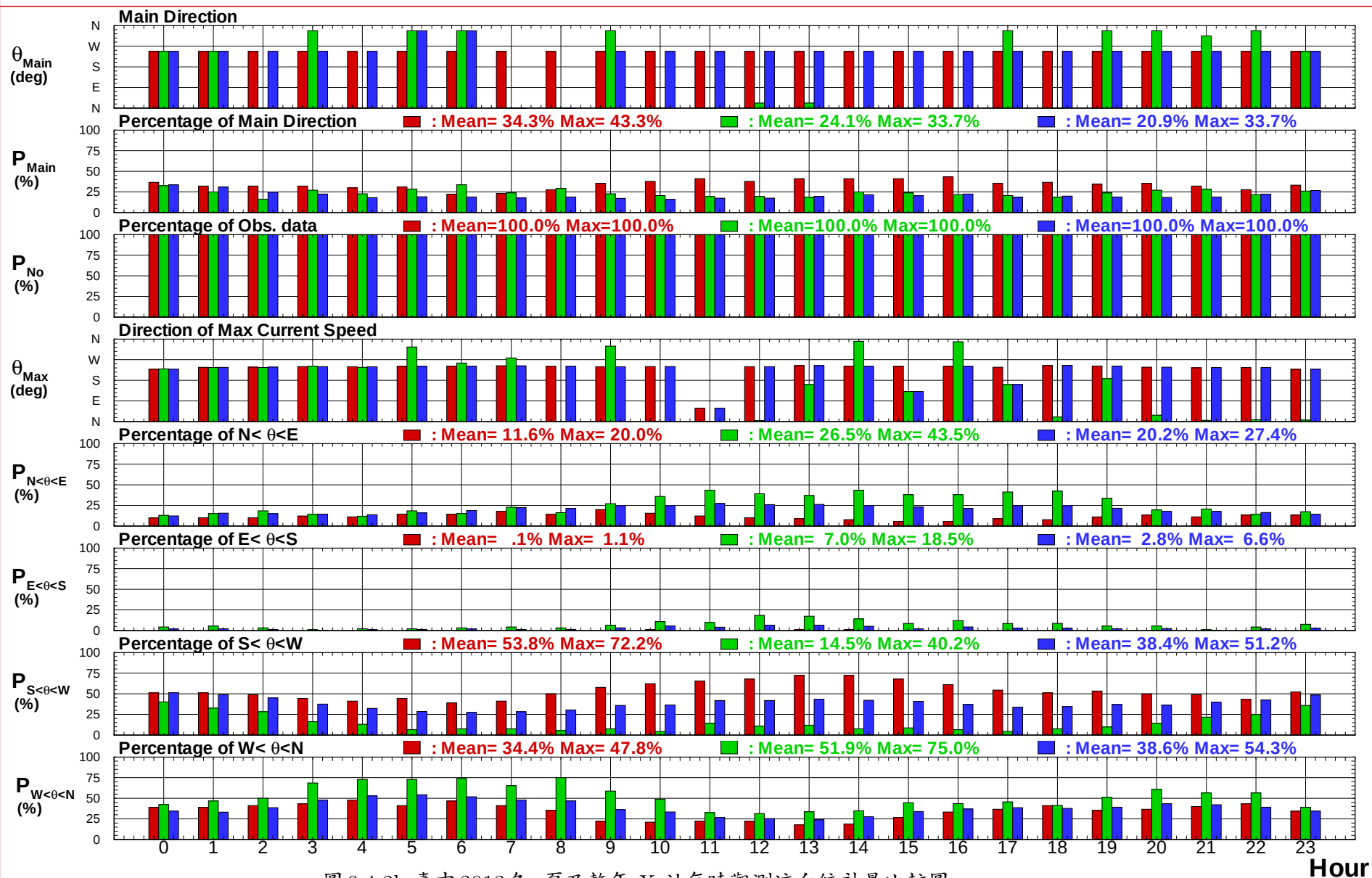


圖 6.4.2b 臺中 2013 冬、夏及整年 X 站每時觀測流向統計量比較圖

C130TCX0.TD2 C130TCX0.TD2 C130TCX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/01/23

Current Speed Statistics of TCX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

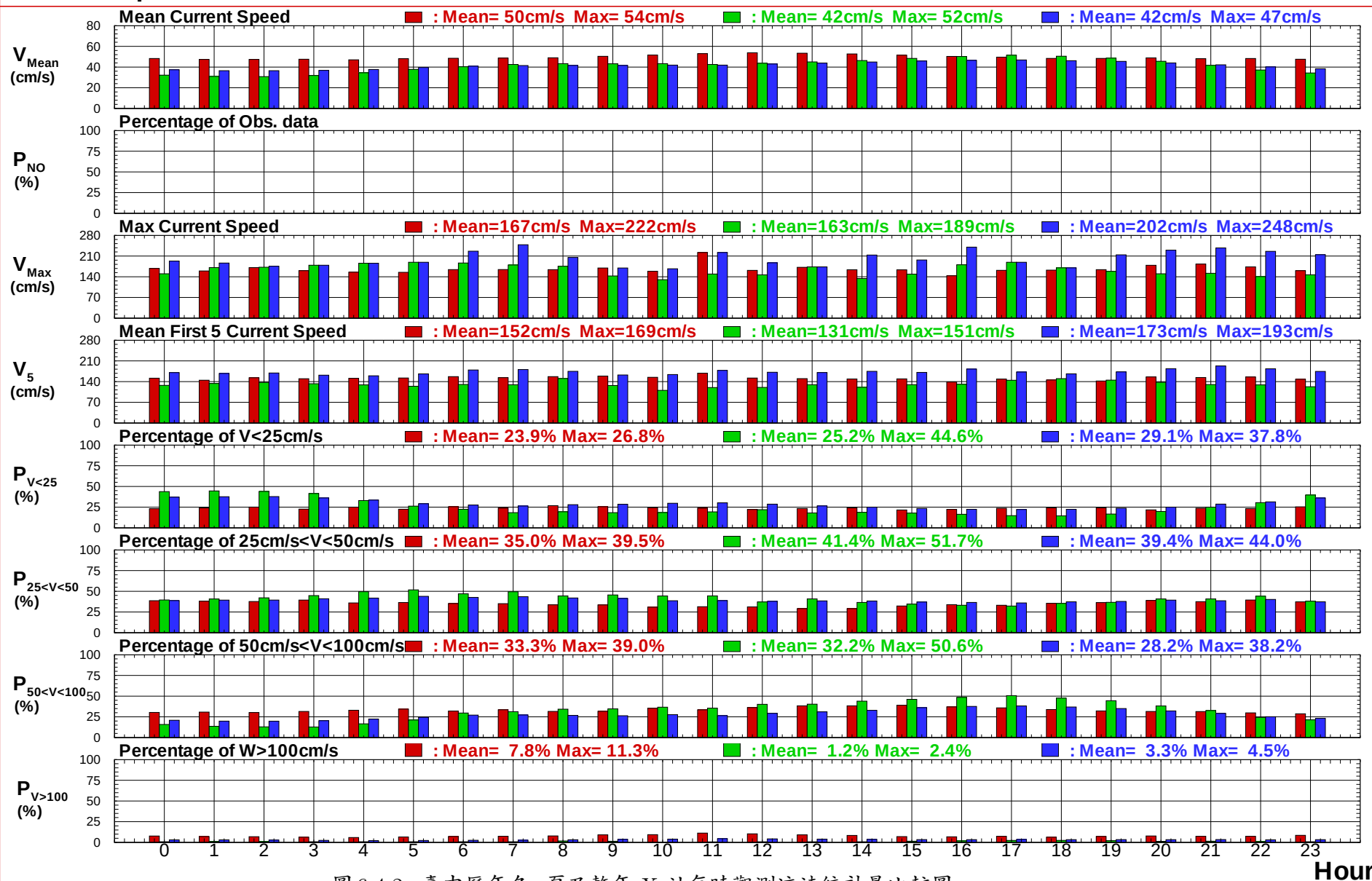


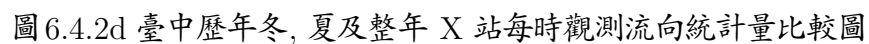
圖 6.4.2c 臺中歷年冬、夏及整年 X 站每時觀測流速統計量比較圖

C440TCX0.TS2 C440TCX0.TS2 C440TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/01/23



Current Speed Statistics of TCX0 at 2013

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

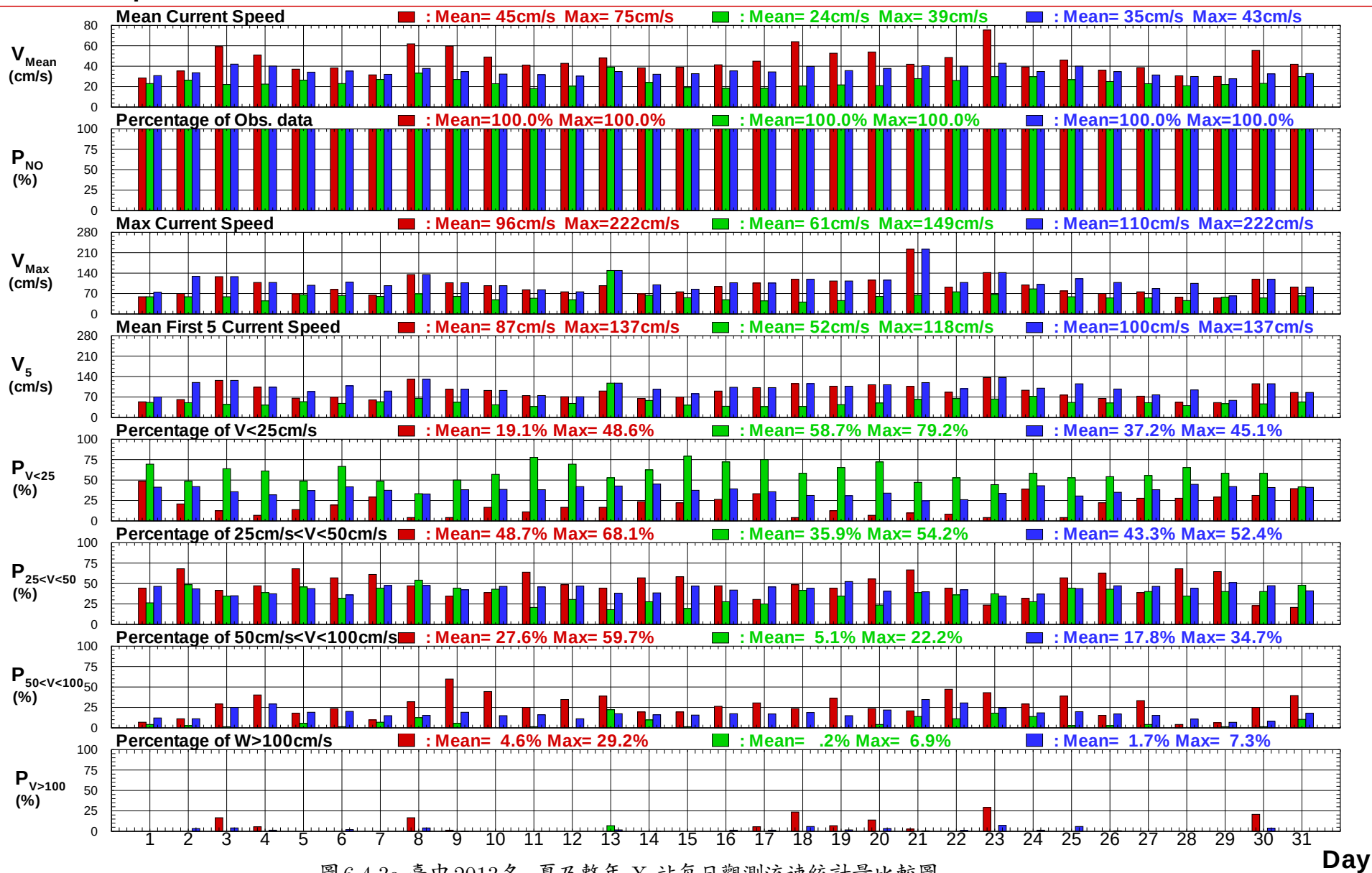


圖 6.4.3a 臺中 2013 冬, 夏及整年 X 站每日觀測流速統計量比較圖

Day

C130TCX0.TS3 C130TCX0.TS3 C130TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/01/23

Current Direction Statistics of TCX0 at 2013

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

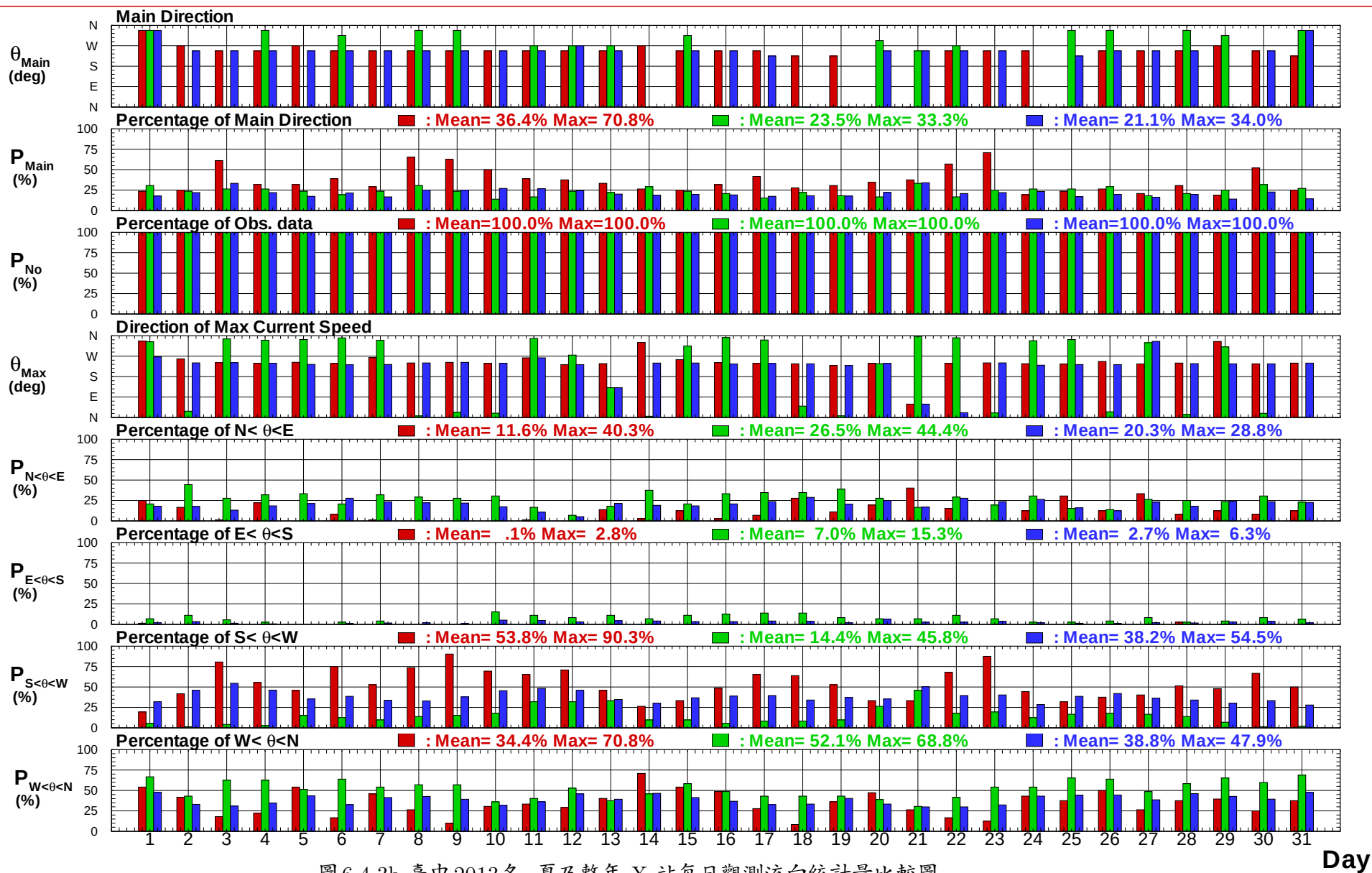


圖 6.4.3b 臺中 2013 冬、夏及整年 X 站每日觀測流向統計量比較圖

C130TCX0.TD3 C130TCX0.TD3 C130TCX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/01/23

Current Speed Statistics of TCX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

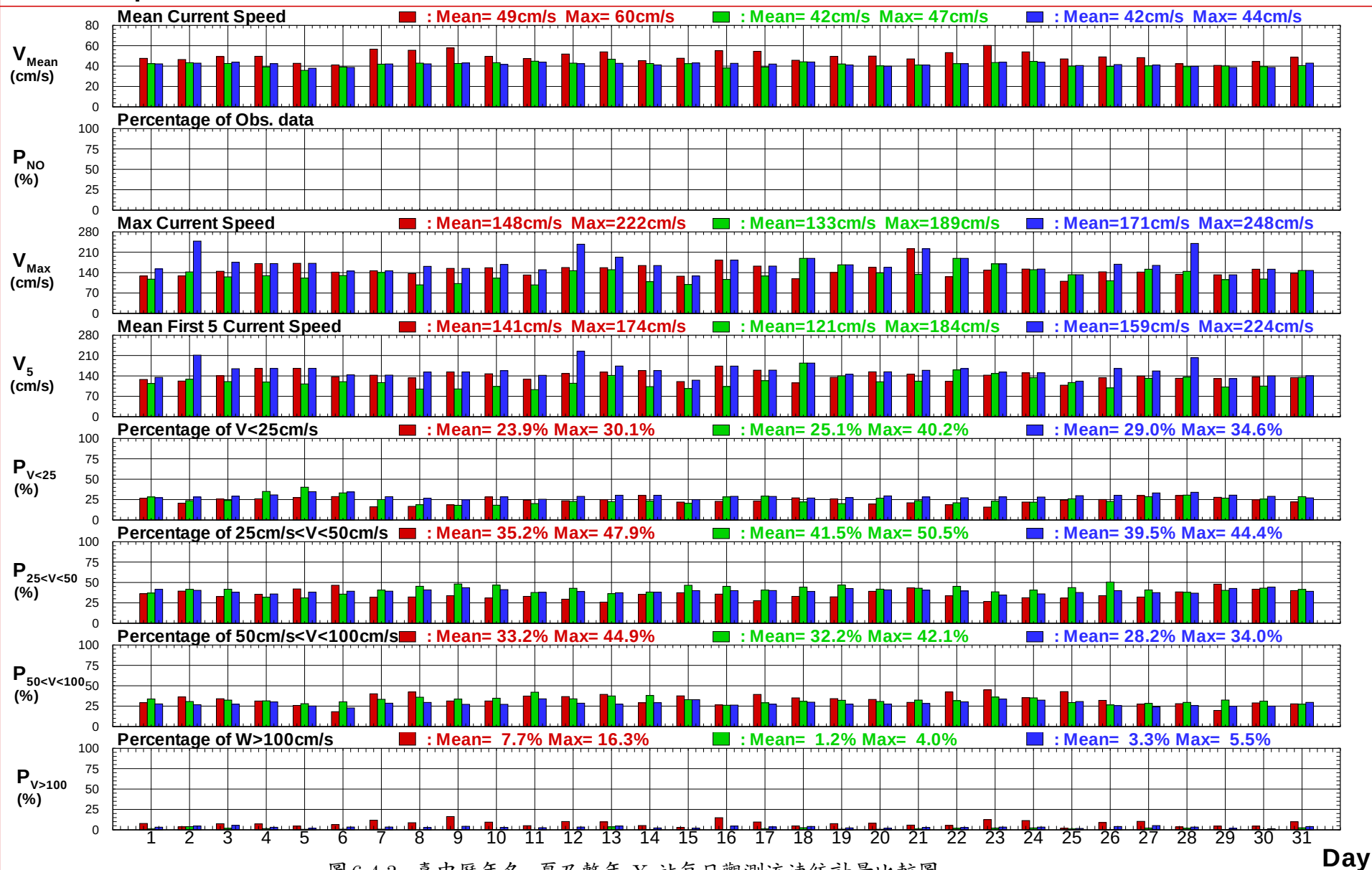


圖 6.4.3c 臺中歷年冬、夏及整年 X 站每日觀測流速統計量比較圖

C440TCX0.TS3 C440TCX0.TS3 C440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/01/23

Current Direction Statistics of TCX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

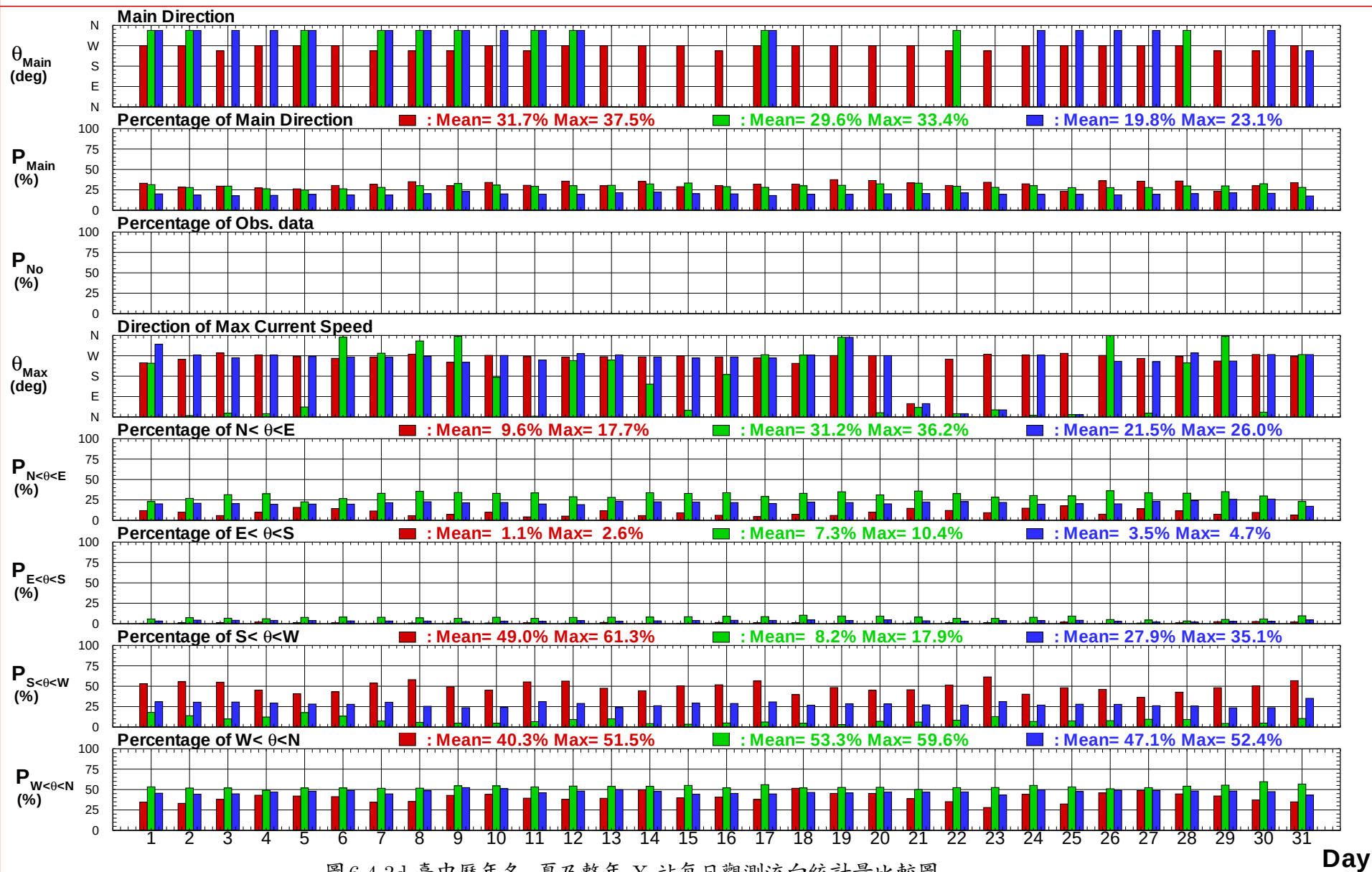


圖 6.4.3d 臺中歷年冬、夏及整年 X 站每日觀測流向統計量比較圖

C440TCX0.TD3 C440TCX0.TD3 C440TCX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/01/23

Current Speed Statistics of TCX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

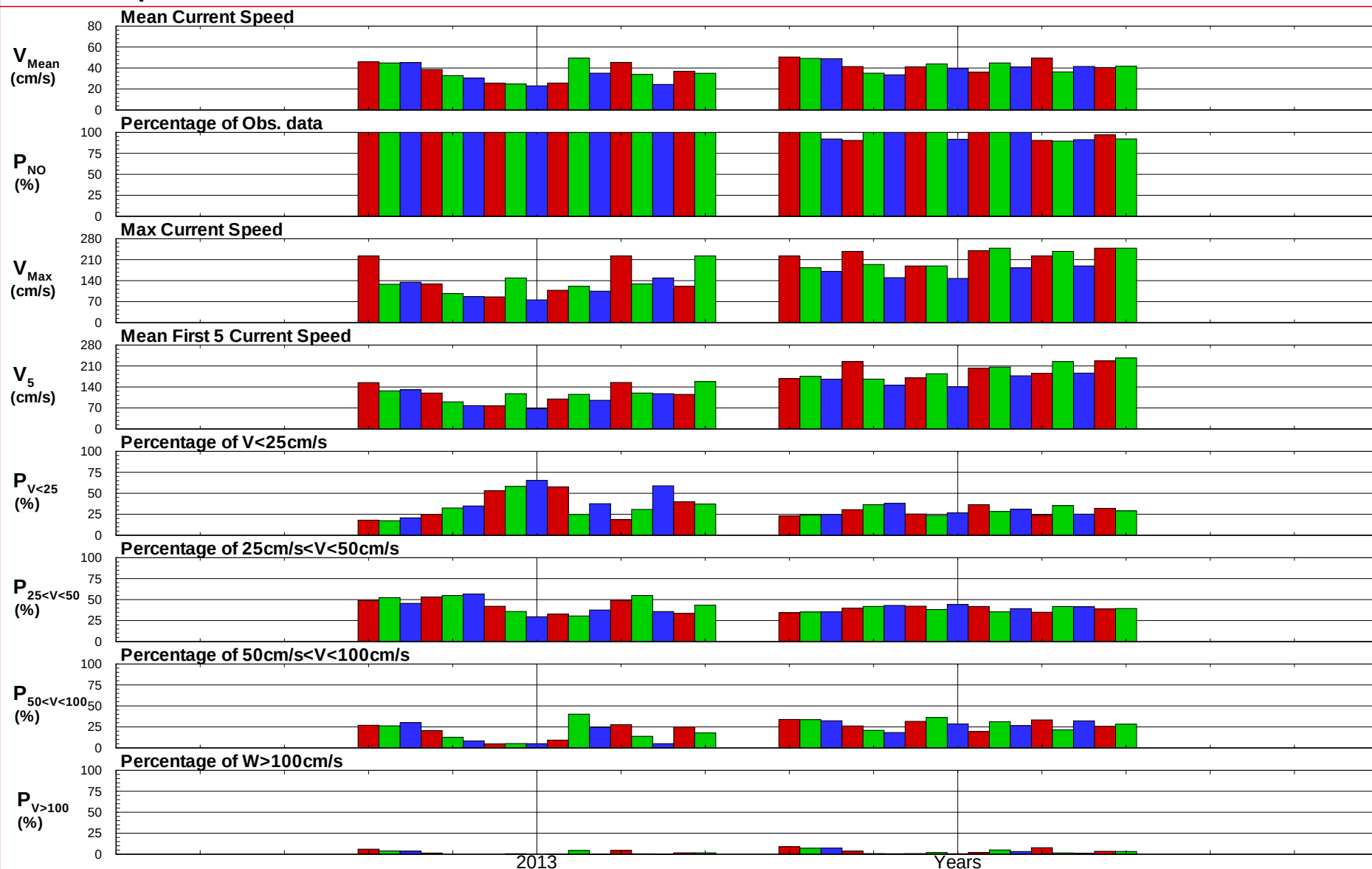


圖 6.4.4a 臺中 X 站 2013 及 歷年 每月 (季) 觀測流速統計量比較圖

Year

C130TCX0.TS1 C440TCX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/01/23

Current Direction Statistics of TCX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

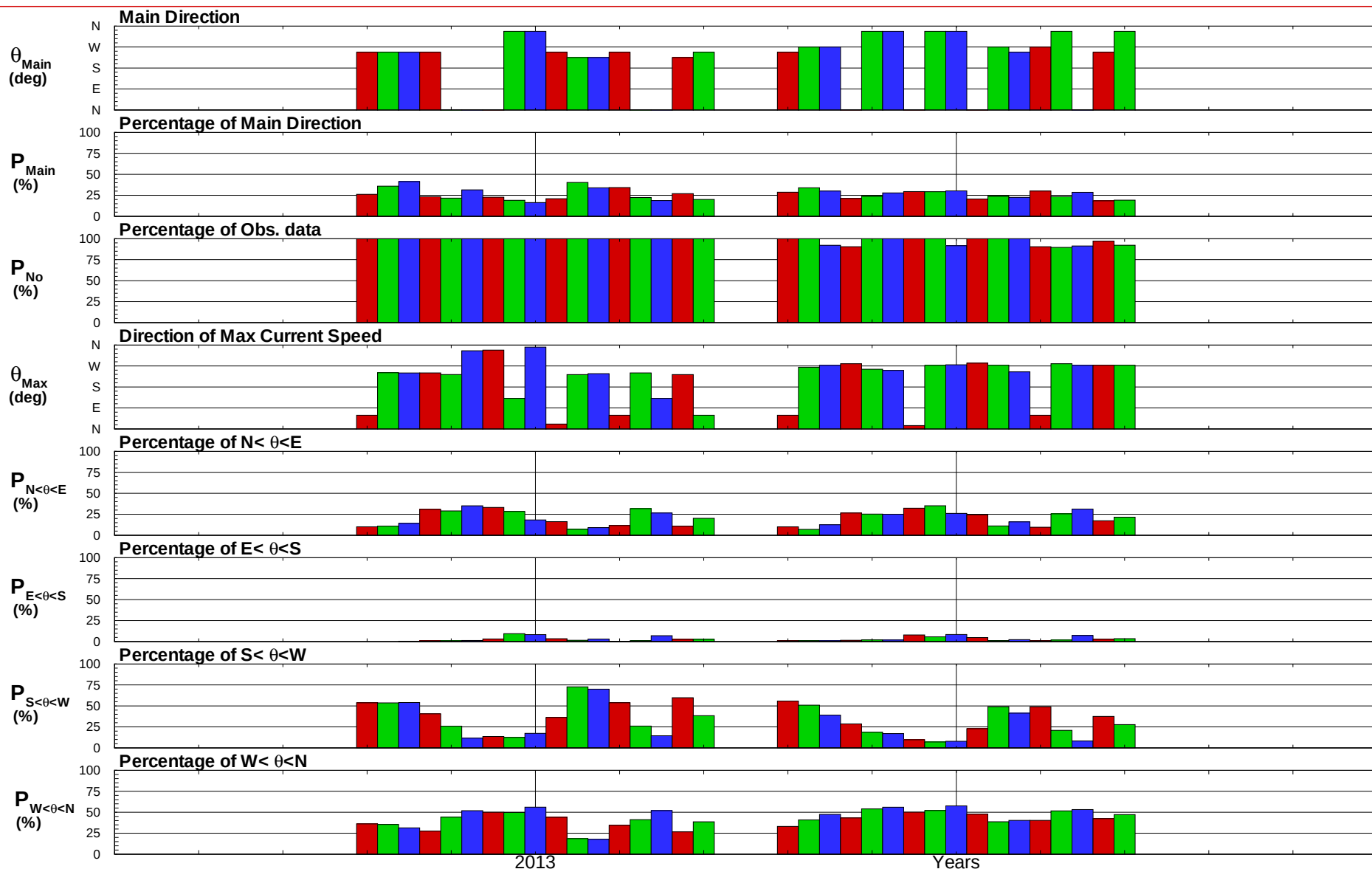


圖 6.4.4b 臺中 X 站 2013 及 歷年 每月 (季) 觀測流向統計量比較圖

Year

C130TCX0.TD1 C440TCX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/01/23

第七章、2013年臺中港颱風期間風浪潮流統計表 (圖)

- 7.1 侵臺颱風路徑圖及概況表
- 7.2 臺中港颱風期間風力統計表 (圖)
- 7.3 臺中港颱風期間波浪統計表 (圖)
- 7.4 臺中港颱風期間潮汐統計表 (圖)
- 7.5 臺中港颱風期間海流統計表 (圖)
- 7.6 臺中港颱風期間風浪潮流統計表 (圖)

2013年侵臺颱風

- 1. 蘇力颱風
- 2. 西馬隆颱風
- 3. 潭美颱風
- 4. 康芮颱風
- 5. 天兔颱風
- 6. 菲特颱風

7.1 侵臺颱風路徑圖及概況表 (2013年)

1. 蘇力颱風
2. 西馬隆颱風
3. 潭美颱風
4. 康芮颱風
5. 天兔颱風
6. 菲特颱風

2013 年中央氣象局發布颱風警報(海上及陸上)計有 6 個，詳如以下表 7.1，中央氣象局發佈之颱風路徑圖(包括概況表)如圖 7.1.1~圖 7.1.7(摘自中央氣象局網站 <http://www.cwb.gov.tw>)。包含該颱風報告表、颱風路徑圖、及接近臺灣時之颱風衛星圖

表 7.1 2013 年侵臺颱風記錄表
(摘自中央氣象局網站 <http://www.cwb.gov.tw>)

編號	中文名稱	英文名稱	警報期間	近臺強度	侵臺路徑分類	近臺近中心最低氣壓(hPa)	近臺近中心最大風速(m/s)	七級風暴風半徑(km)	十級風暴風半徑(km)	警報發布報數
1307	蘇力	SOULIK	07/11~07/13	強烈	2	925	51	280	100	22
1308	西馬隆	CIMARON	07/17~07/18	輕度	---	998	18	100	---	10
1312	潭美	TRAMI	08/20~08/22	輕度	1	970	30	180	50	16
1315	康芮	KONG-REY	08/27~08/29	輕度	6	985	25	120	---	20
1319	天兔	USAGI	09/19~09/22	強烈	5	910	55	280	120	22
1323	菲特	FITOW	10/04~10/07	中度	1	960	38	250	80	20

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	蘇力 (SOULIK)
編號	201307
生成地點	關島北方海面
侵(近)臺日期	2013 年 07 月 13 日
發布時間	海上 2013-07-11 08:30 陸上 2013-07-11 20:30
解除時間	陸上 2013-07-13 23:30 海上 2013-07-13 23:30
發布報數	22
最大強度	強烈
近中心最大風速	51 (公尺/秒)
侵臺路徑分類	2
登陸地段	新北市與宜蘭縣交界處
動態	生成後向西北西方向移動，11 日 20 時由強烈颱風減弱為中度颱風，接近臺灣東北部海面時略為向西北移動，13 日 3 時於新北市與宜蘭縣交界處登陸，8 時左右於新竹附近出海，16 時前後由福建進入大陸。
災情	受颱風影響，全臺出現強風豪雨，造成多處地區淹水、道路坍方交通中斷。計有 3 人死亡，農損約新臺幣 14.8 億元。

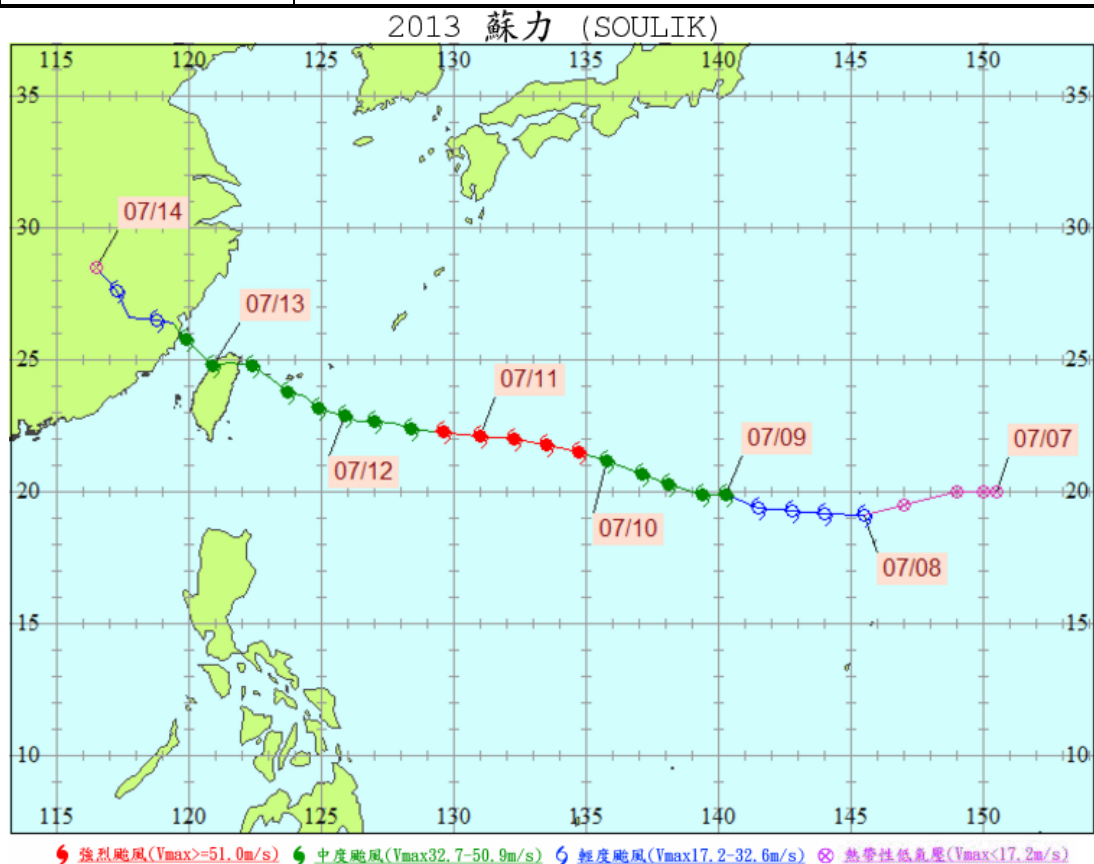
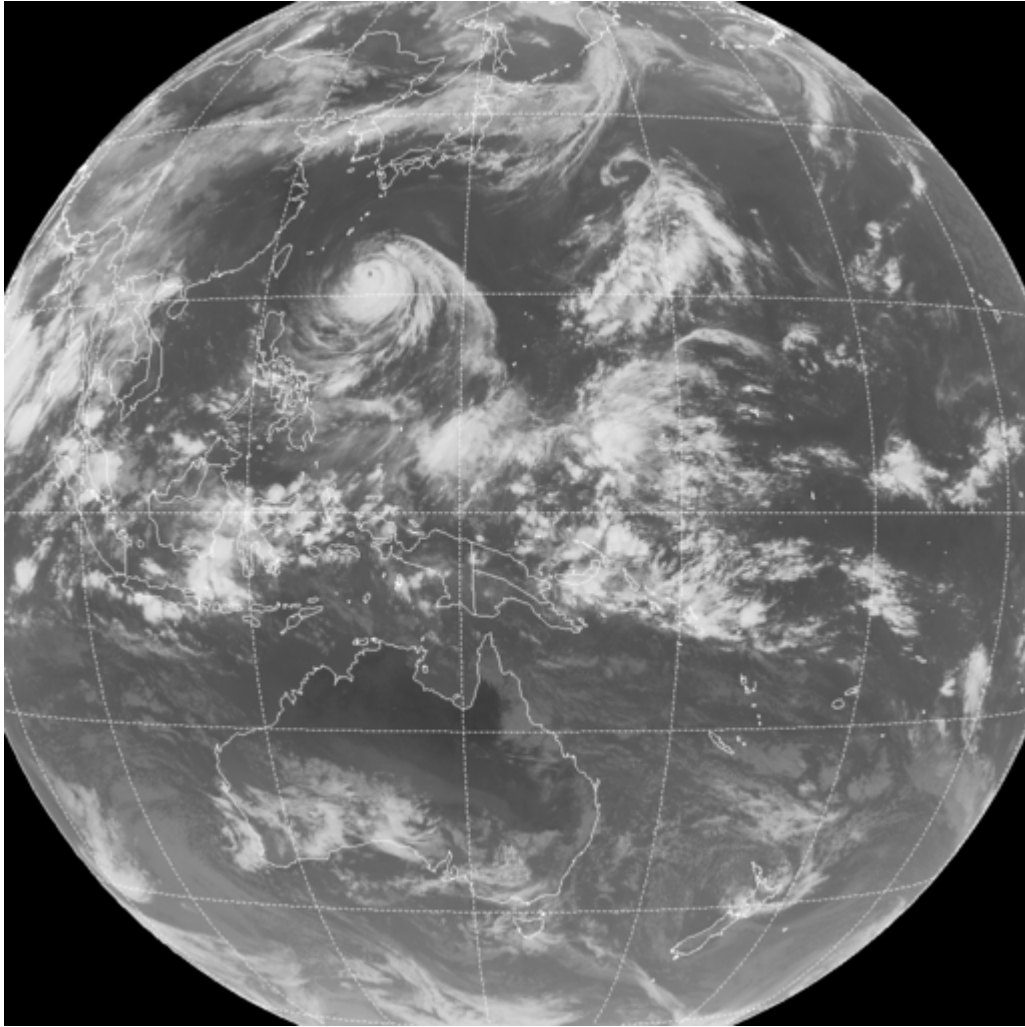


圖 7.1.1 蘇力颱風路徑圖



2013-07-11-08:32

圖 7.1.1b 蘇力颱風衛星圖

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	西馬隆 (CIMARON)
編號	201308
生成地點	菲律賓北方海面
侵(近)臺日期	2013 年 07 月 17 日
發布時間	海上 2013-07-17 10:30
解除時間	海上 2013-07-18 11:30
發布報數	10
最大強度	輕度
近中心最大風速	18 (公尺/秒)
侵臺路徑分類	---
登陸地段	---
動態	生成後向西北方向移動，通過巴士海峽後持續朝西北方向前進。
災情	未有災情傳出。

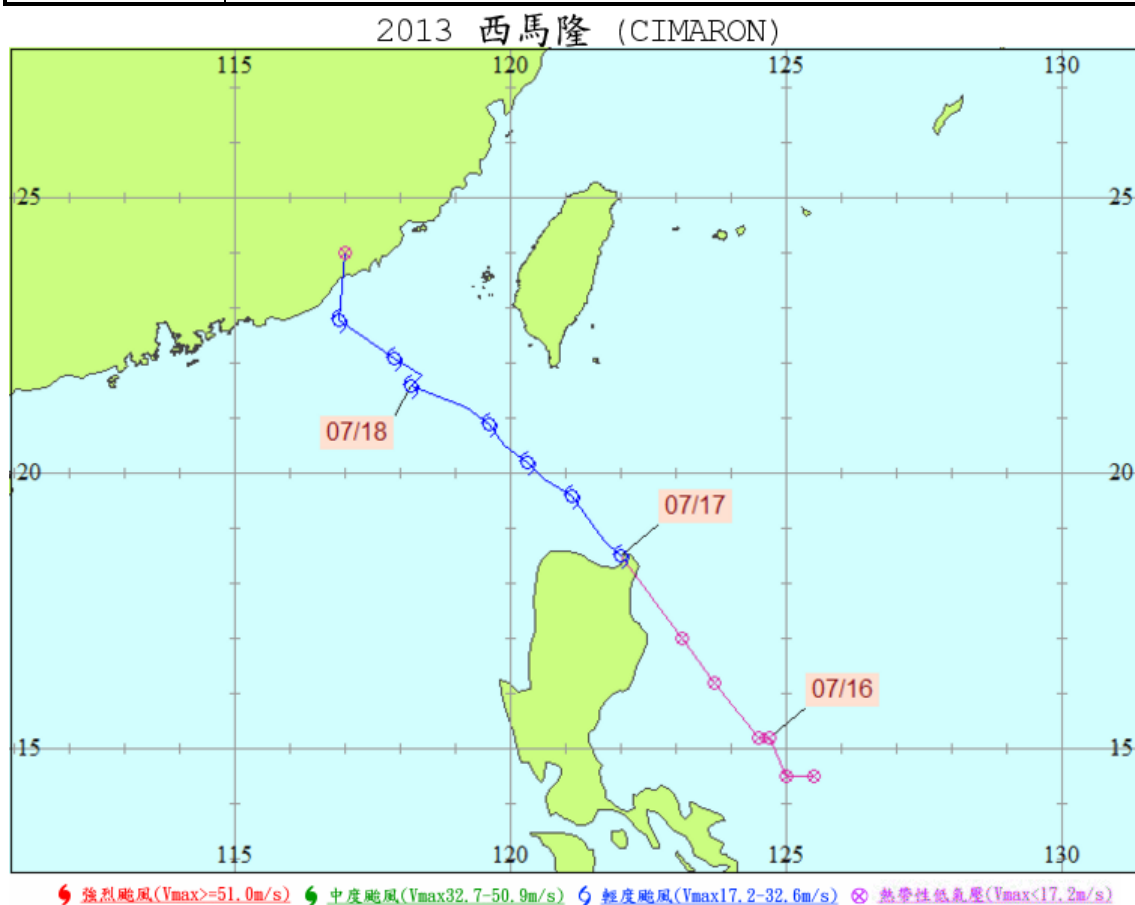
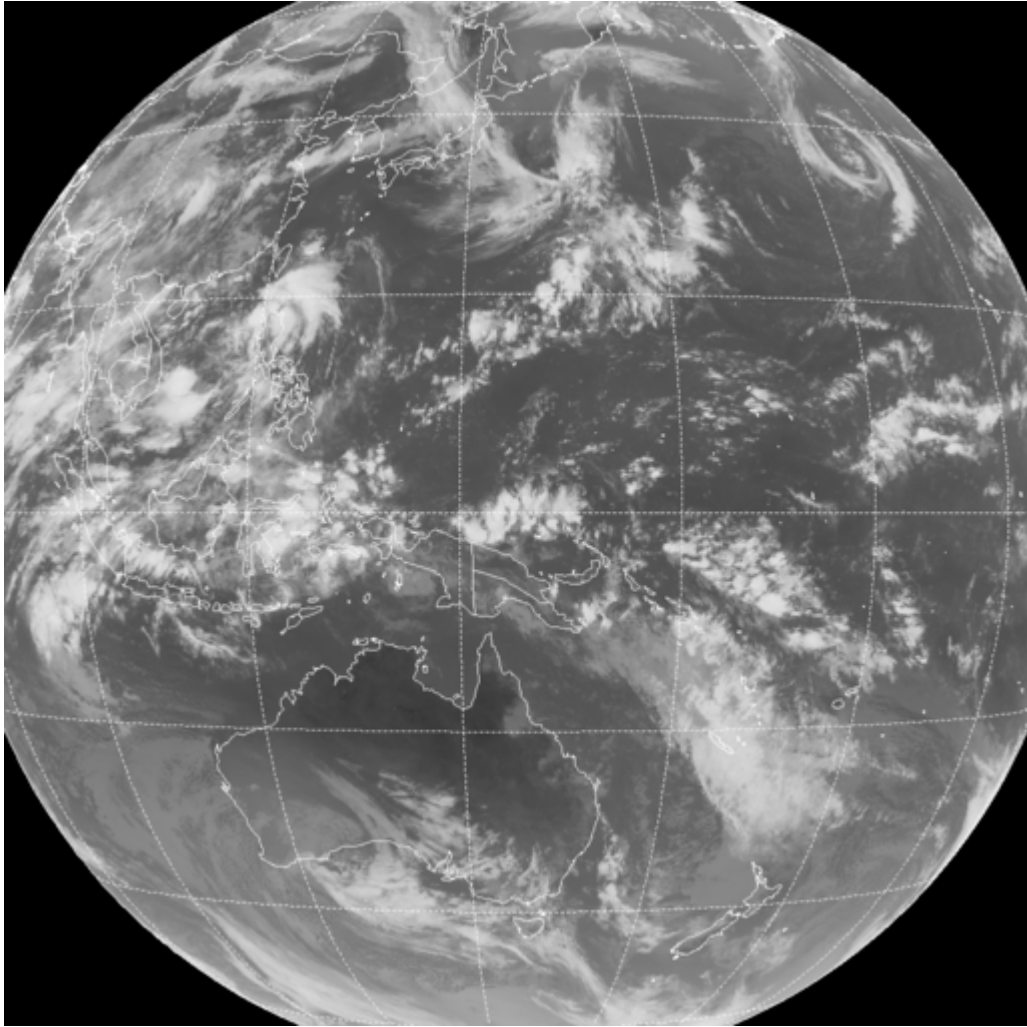


圖 7.1.2a 西馬隆颱風路徑圖



2013-07-17-08:32

圖 7.1.2b 西馬隆颱風衛星圖

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	潭美 (TRAMI)
編號	201312
生成地點	琉球南方海面
侵(近)臺日期	2013 年 08 月 21 日
發布時間	海上 2013-08-20 11:30 陸上 2013-08-20 20:30
解除時間	陸上 2013-08-22 08:30 海上 2013-08-22 08:30
發布報數	16
最大強度	輕度
近中心最大風速	30 (公尺/秒)
侵臺路徑分類	1
登陸地段	---
動態	生成後向東南移動，之後速度減慢呈滯留現象並逐漸轉向北移動，20 日後由西北轉西北西朝臺灣北部及東北部海面前進，通過臺灣北部海面後，22 日 2 時左右進入福建。
災情	受颱風降下豪雨影響，造成多處地區發生土石流、淹水、道路中斷等災情。農損與康芮颱風並計逾新臺幣 9 億元。

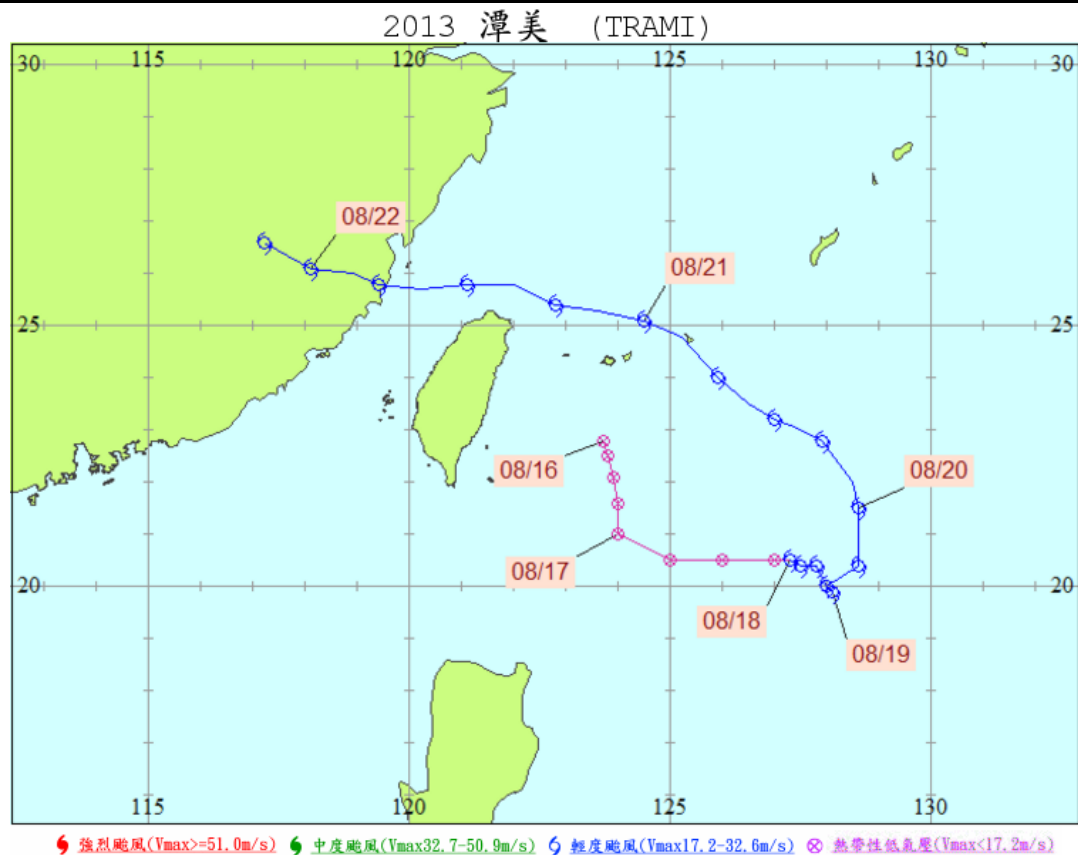
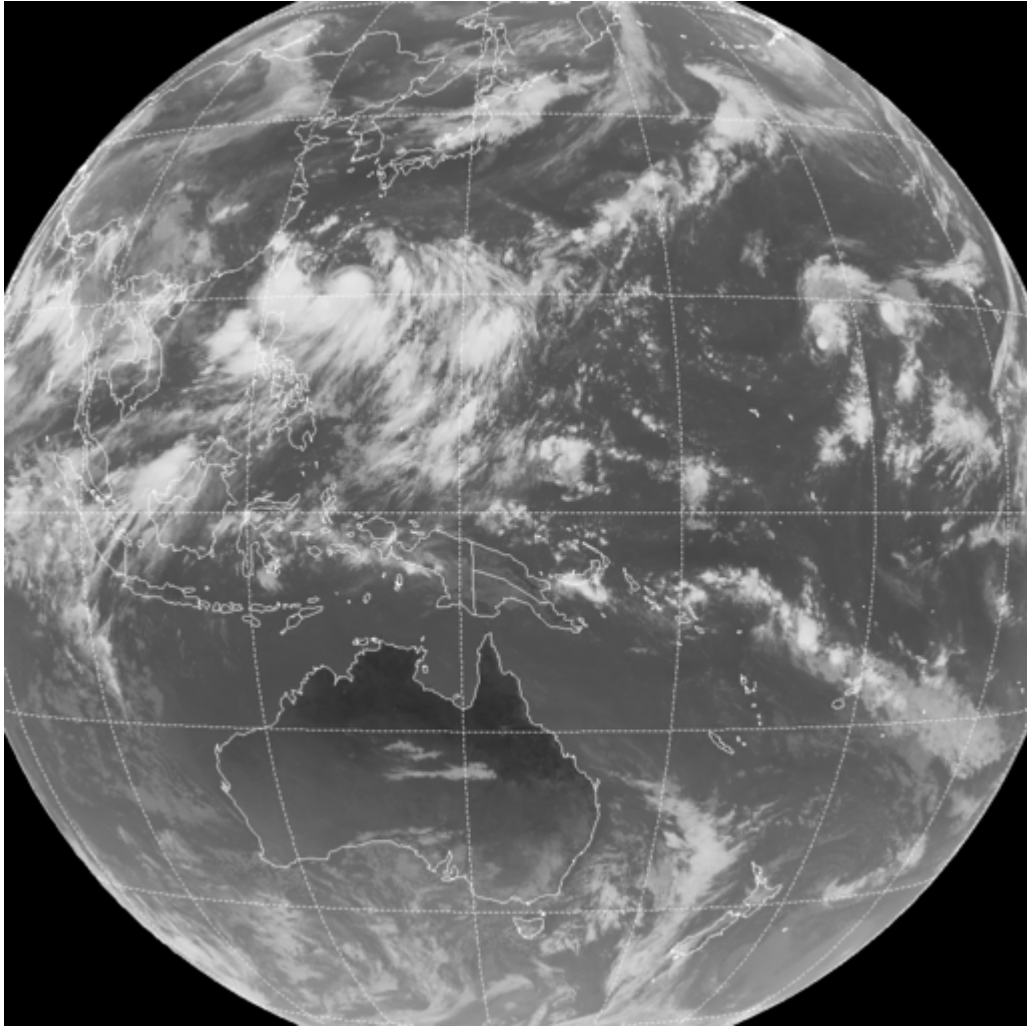


圖 7.1.3a 潭美颱風路徑圖



2013-08-20-08:32

圖 7.1.3b 潭美颱風衛星圖

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	康芮 (KONG-REY)
編號	201315
生成地點	菲律賓東方海面
侵(近)臺日期	2013 年 08 月 29 日
發布時間	海上 2013-08-27 11:30 陸上 2013-08-28 11:30
解除時間	陸上 2013-08-29 17:30 海上 2013-08-29 20:30
發布報數	20
最大強度	輕度
近中心最大風速	25 (公尺/秒)
侵臺路徑分類	6
登陸地段	---
動態	生成後向北北西轉北朝臺灣東南部海面前進，掠過臺灣東北部近海後轉向東北移動遠離臺灣。
災情	受颱風影響中南部降下豪雨，造成多處地區嚴重淹水、道路中斷。計有 6 人死亡，農損與潭美颱風並計逾新臺幣 9 億元。

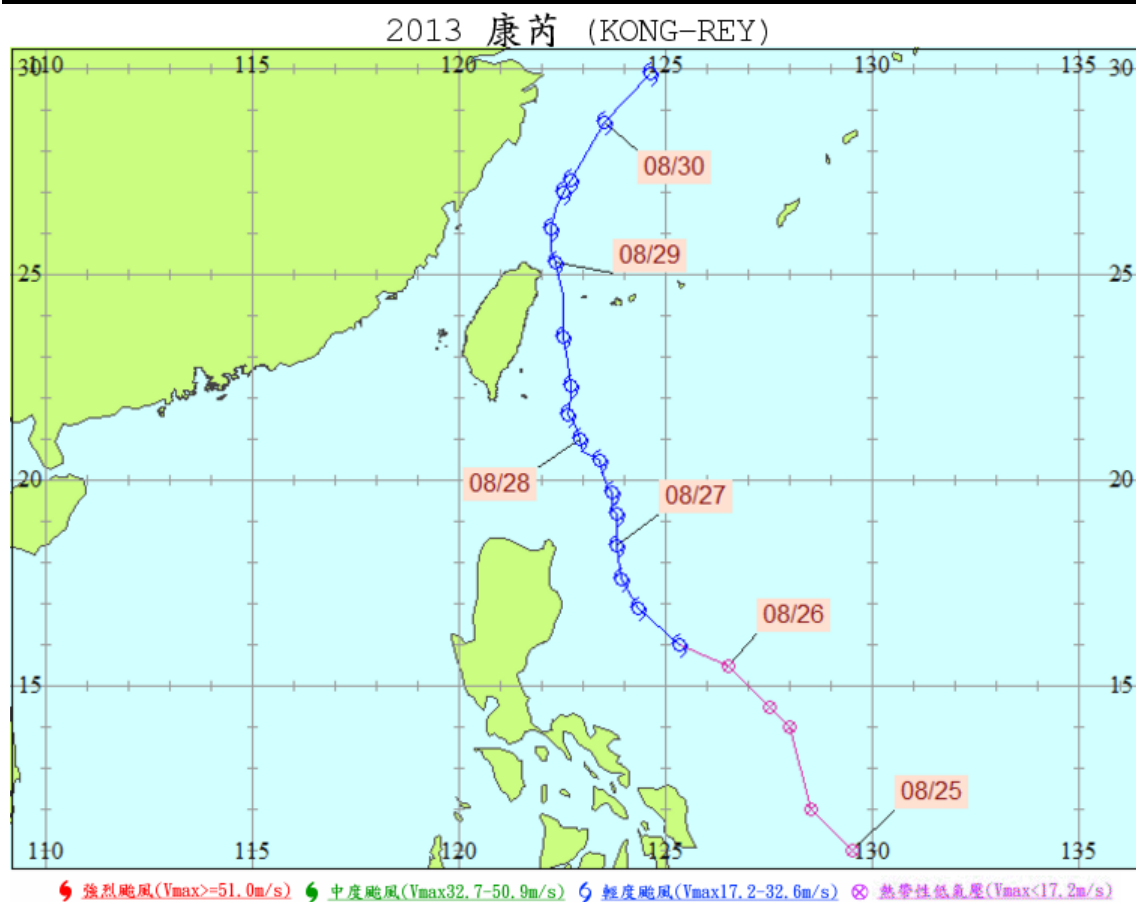
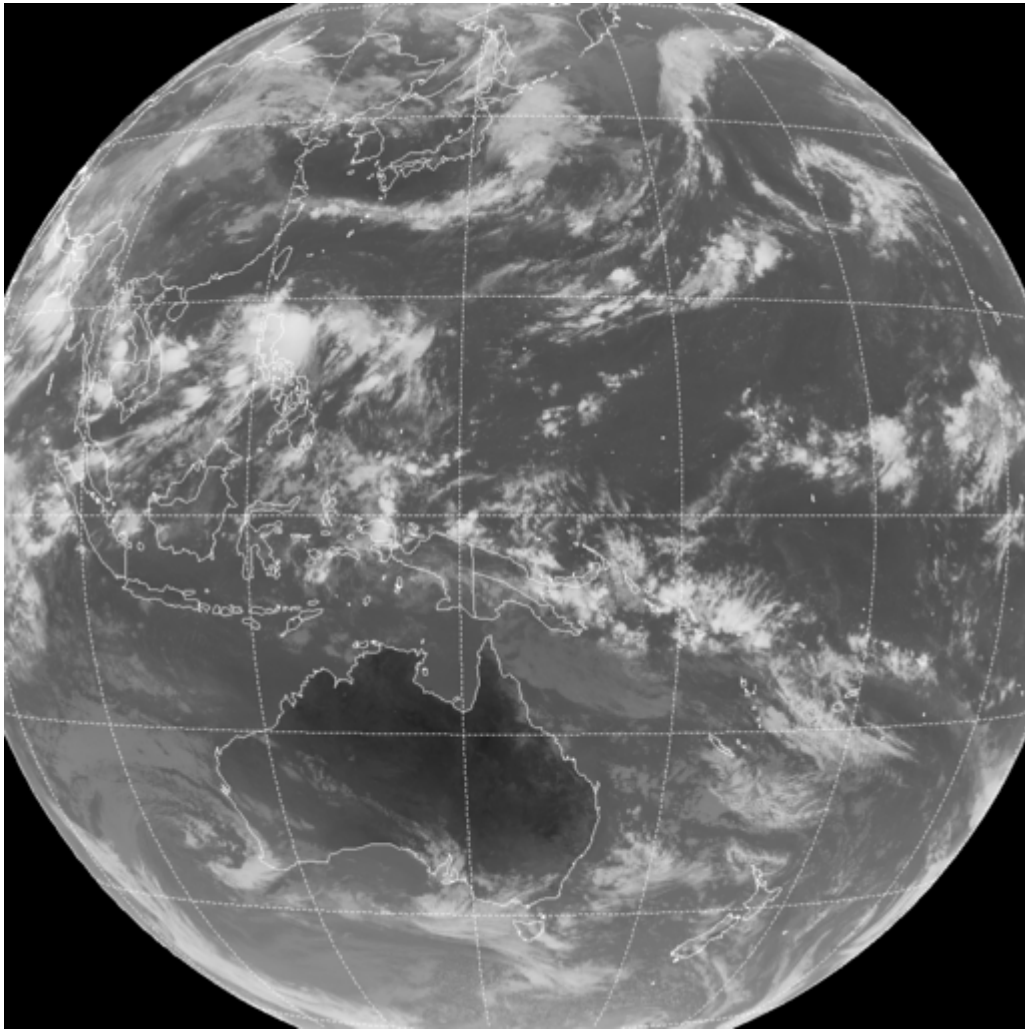


圖 7.1.4a 康芮颱風路徑圖



2013-08-27-08:32

圖 7.1.4b 康芮颱風衛星雲圖

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	天兔 (USAGI)
編號	201319
生成地點	菲律賓東方海面
侵(近)臺日期	2013 年 09 月 21 日
發布時間	海上 2013-09-19 23:30 陸上 2013-09-20 08:30
解除時間	陸上 2013-09-22 08:30 海上 2013-09-22 14:30
發布報數	22
最大強度	強烈
近中心最大風速	55 (公尺/秒)
侵臺路徑分類	5
登陸地段	---
動態	生成後向西轉西南西後轉向西北西朝臺灣東南部前進，21 日減弱為中度颱風並持續向西北西行進遠離臺灣。
災情	受颱風影響東南部降下豪雨，造成部分地區淹水、道路坍方交通中斷。農損約新臺幣 1.9 億元。

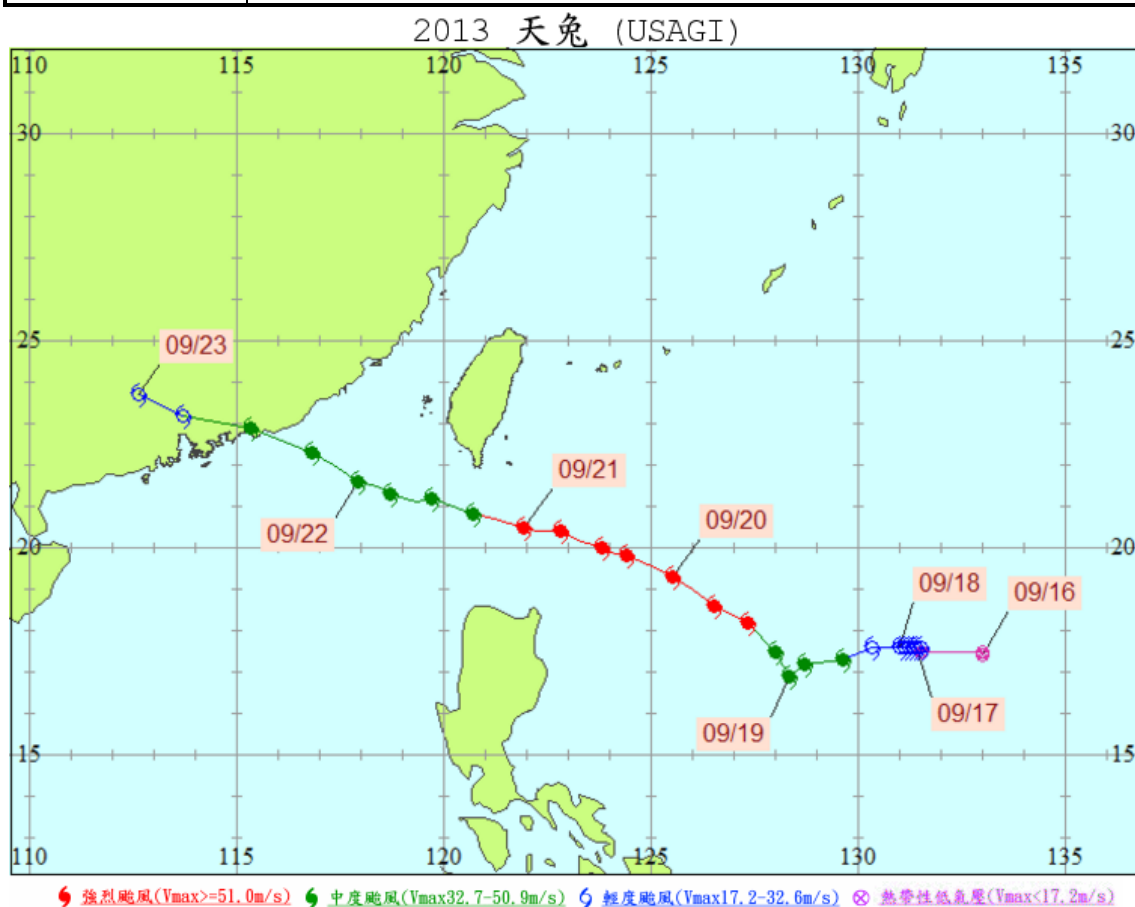
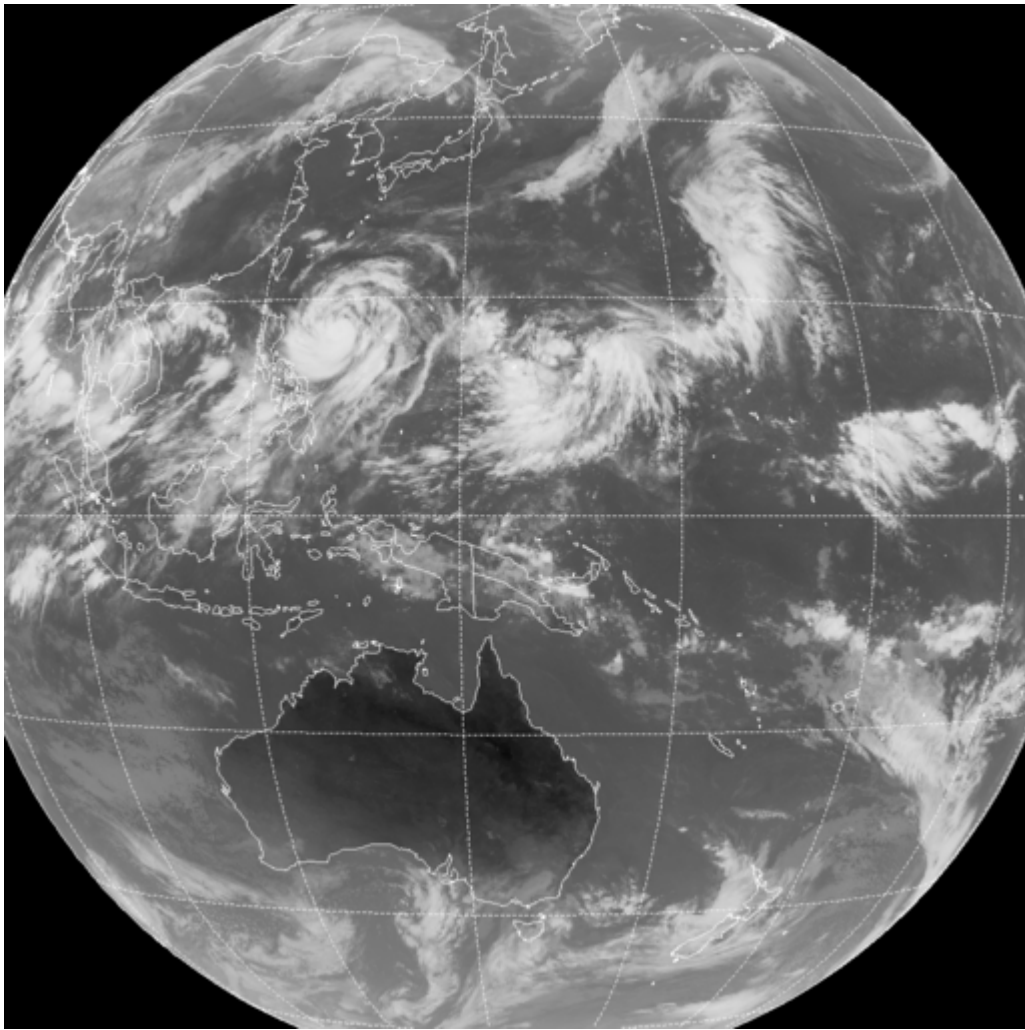


圖 7.1.5a 天兔颱風路徑圖



2013-09-19-08:32

圖 7.1.5b 天兔颱風衛星雲圖

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	菲特 (FITOW)
編號	201323
生成地點	菲律賓東方海面
侵(近)臺日期	2013 年 10 月 06 日
發布時間	海上 2013-10-04 23:30 陸上 2013-10-05 14:30
解除時間	陸上 2013-10-07 08:30 海上 2013-10-07 08:30
發布報數	20
最大強度	中度
近中心最大風速	38 (公尺/秒)
侵臺路徑分類	1
登陸地段	---
動態	生成後向北北西移動，之後轉向西北西通過臺灣北部海面，7 日 2 時左右由福建、浙江交界處進入大陸。
災情	未有重大災情發生。

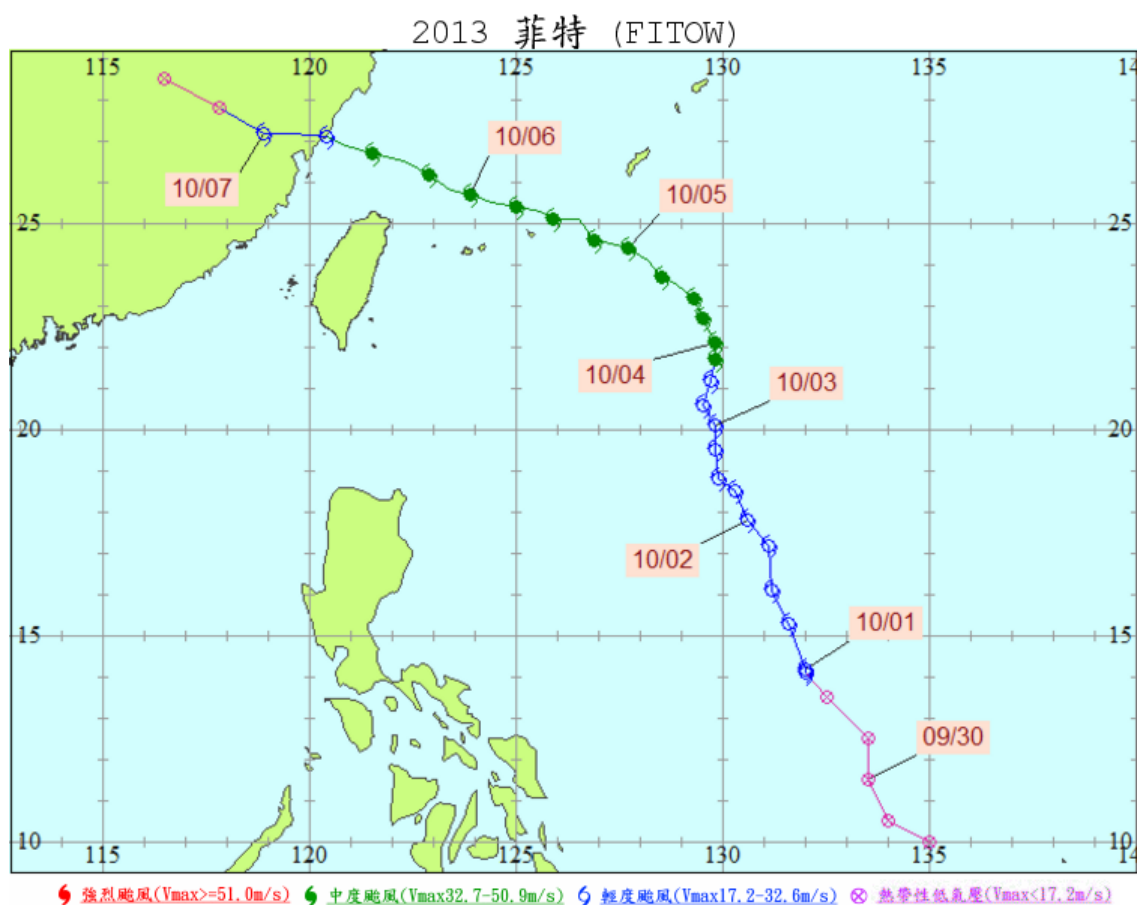
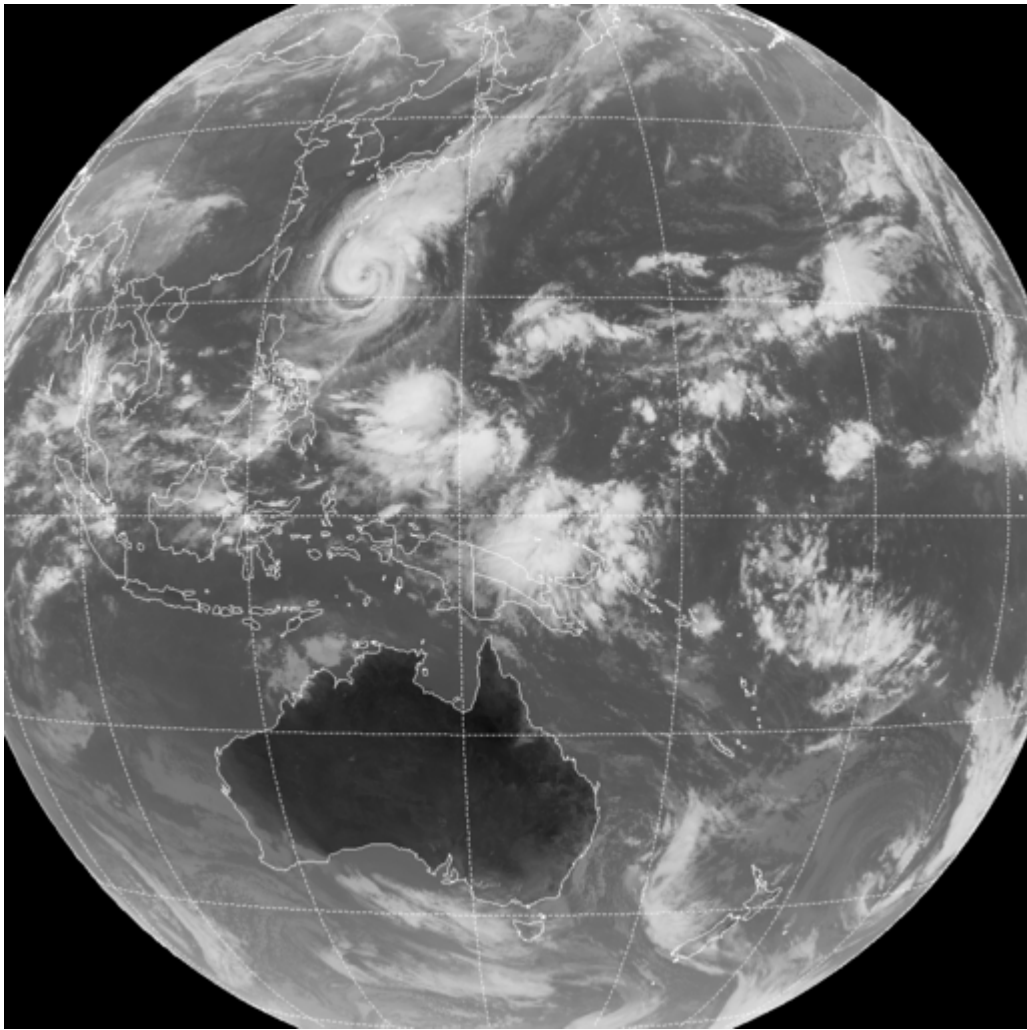


圖 7.1.6a 菲特颱風路徑圖



2013-10-04-08:32

圖 7.1.6b 菲特颱風衛星雲圖

7.2 臺中港颱風期間風力統計表 (圖)

2013年侵臺颱風

1. 蘇力颱風
2. 西馬隆颱風
3. 潭美颱風
4. 康芮颱風
5. 天兔颱風
6. 菲特颱風

表7.2 2013年臺中港颱風期間最大風速 (風向) 統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (年、月、日~月、日)	最大風速 (m/s)	對應風向 (來向)	發生時間 (月、日、時)	資料筆數 (總數/實際)
1	蘇力	2013/07/10-07/14	29.3	SW	07/13.10	120/ 120
2	西馬隆	2013/07/16-07/19	9.9	NNE	07/19.14	96/ 96
3	潭美	2013/08/19-08/23	22.1	SSW	08/22.03	120/ 120
4	康芮	2013/08/26-08/30	15.9	N	08/29.05	120/ 120
5	天兔	2013/09/18-09/23	24.7	NNE	09/20.18	144/ 144
6	菲特	2013/10/03-10/08	23.5	NNE	10/05.16	144/ 144

DISY1ZW.BAT

港灣技術研究中心

Wind : Typhoon SOULIK in Tai-Chung Harbor at 2013/07/10

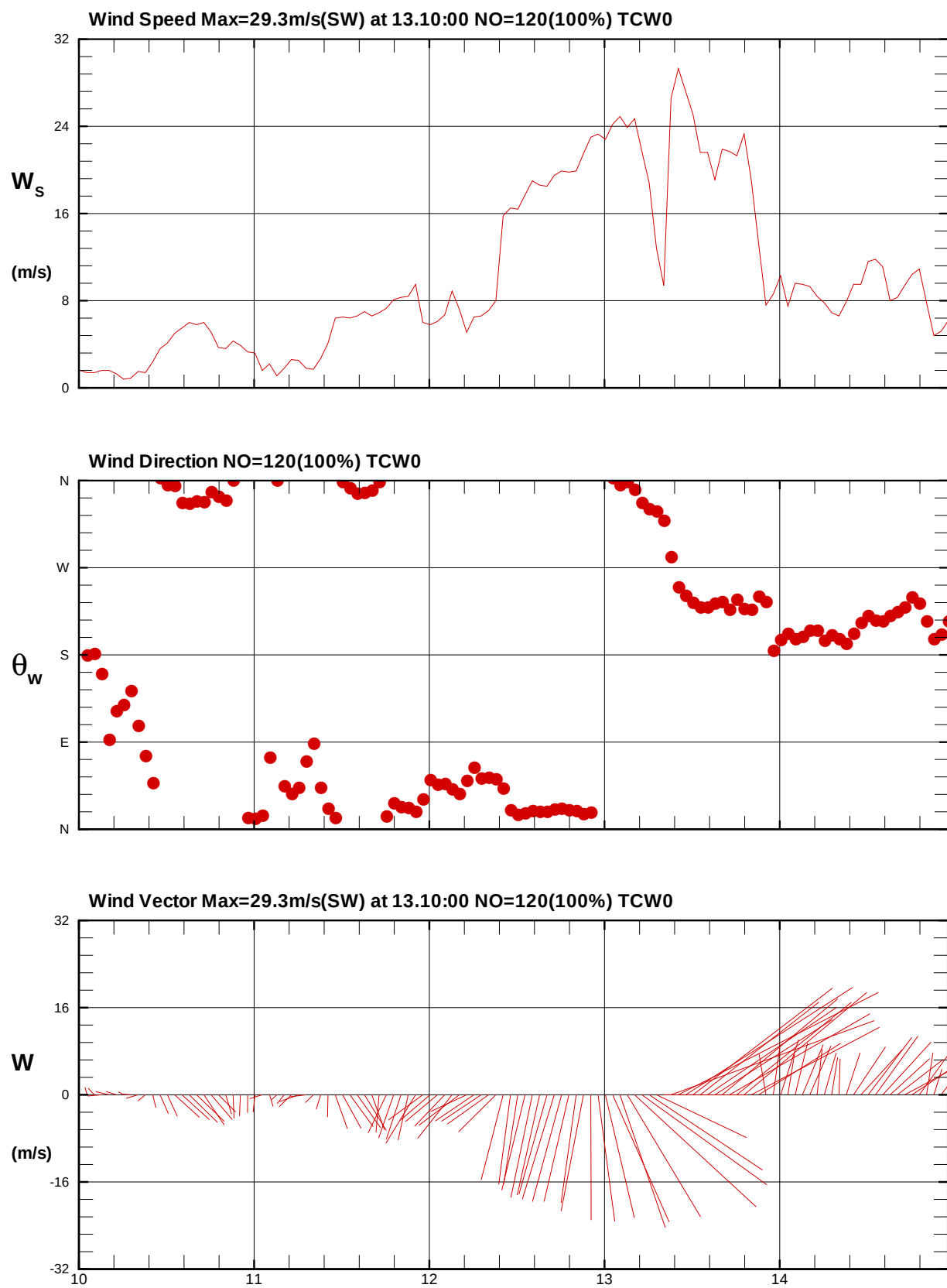


圖 7.2.1 2013 年 7 月臺中港蘇力颱風期間風力資料歷線圖

Day

Wind : Typhoon CIMARON in Tai-Chung Harbor at 2013/07/16

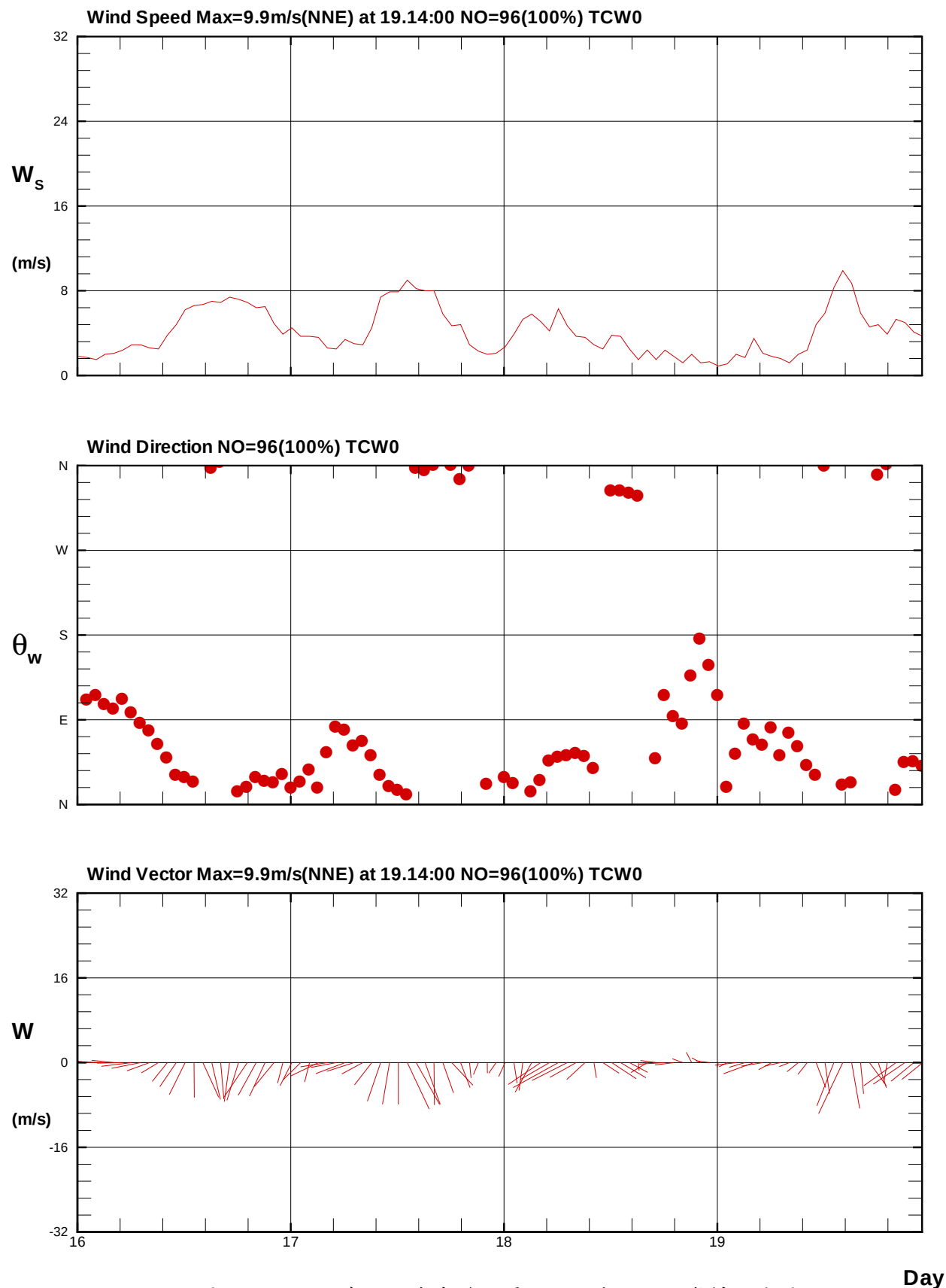


圖 7.2.2 2013 年 7 月臺中港西馬隆颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon TRAMI in Tai-Chung Harbor at 2013/08/19

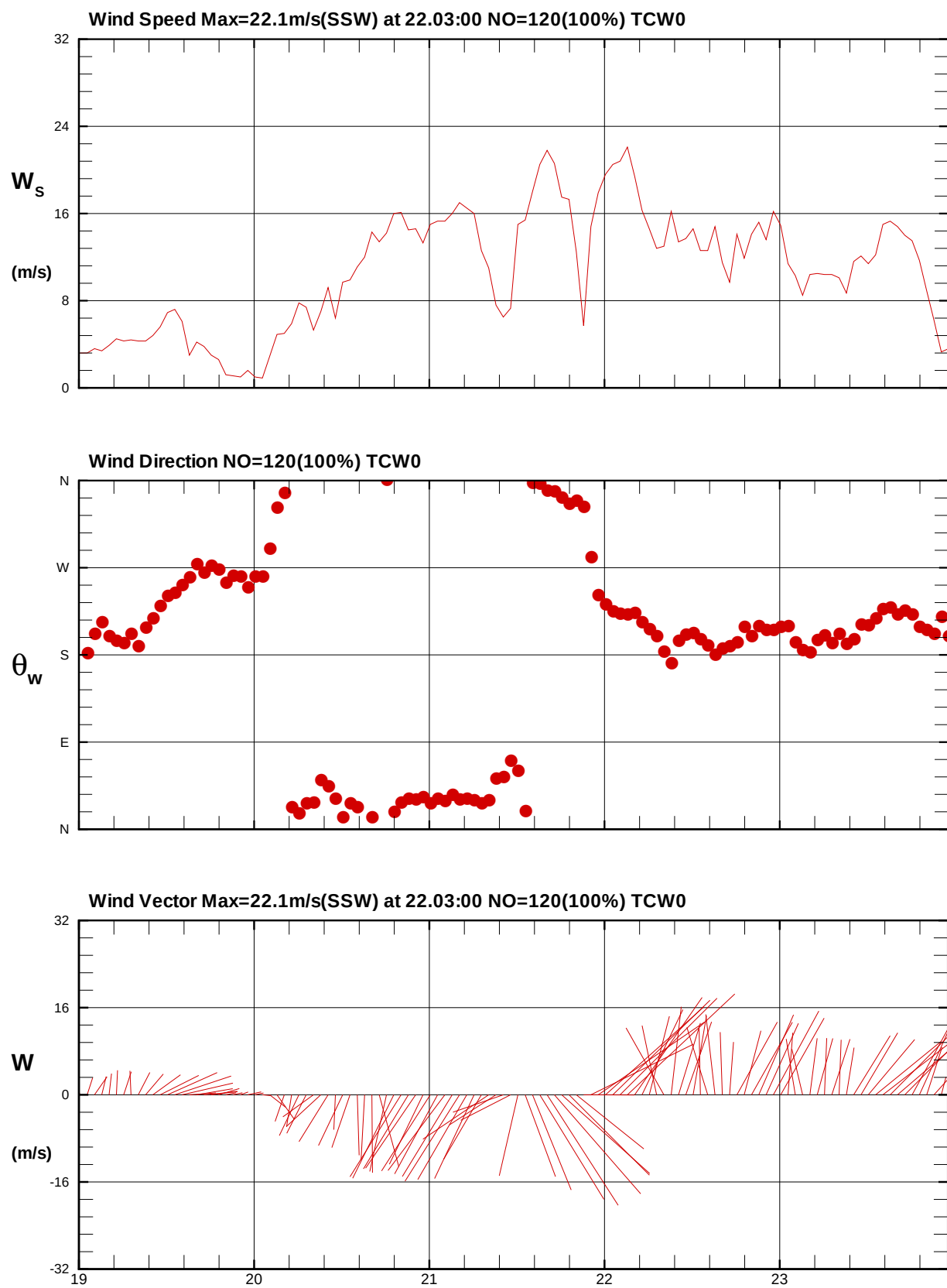


圖 7.2.3 2013 年 8 月臺中港潭美颱風期間風力資料歷線圖

Day

Wind : Typhoon KONG-REY in Tai-Chung Harbor at 2013/08/26

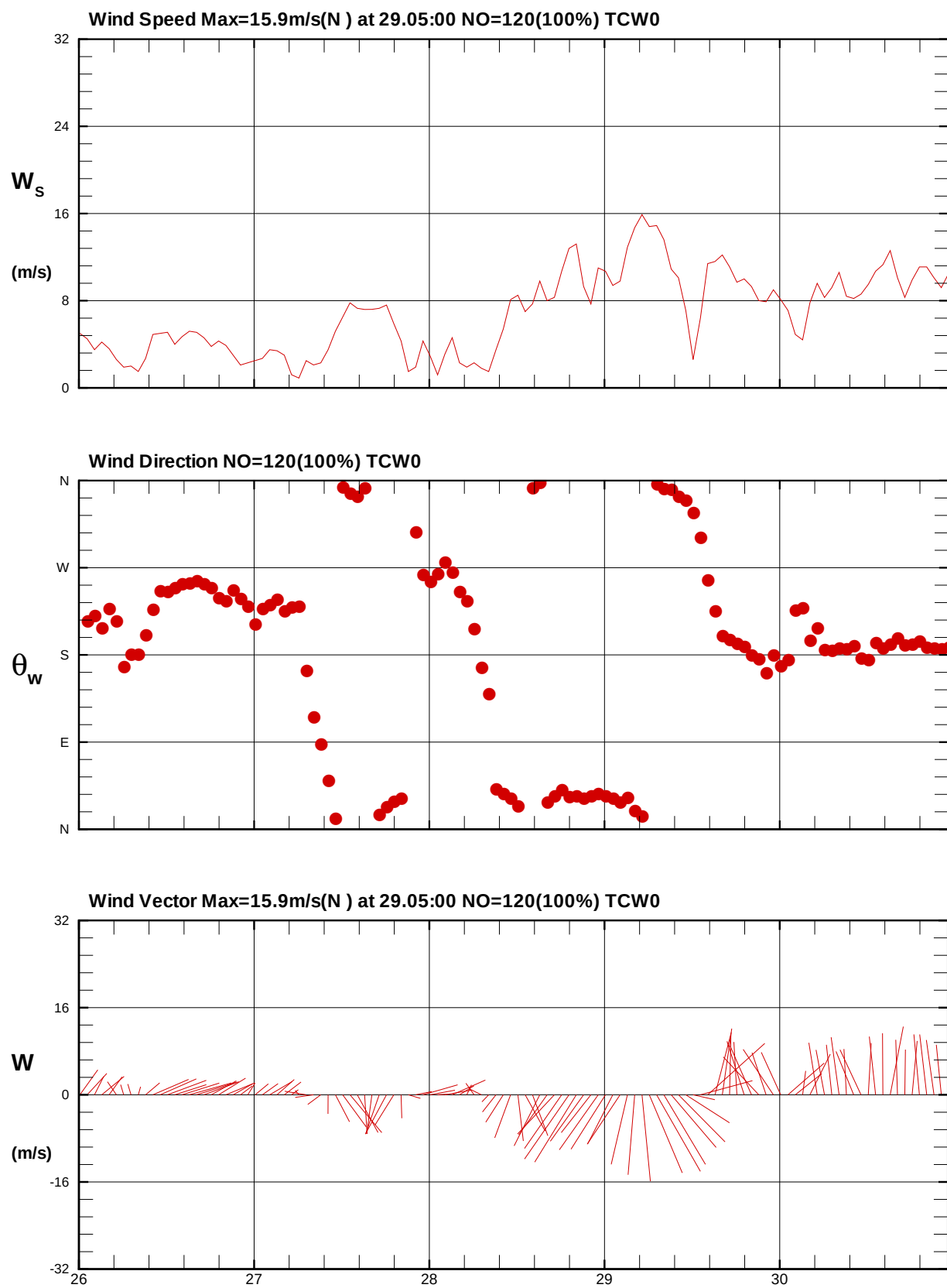


圖 7.2.4 2013 年 8 月臺中港康芮颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon USAGI in Tai-Chung Harbor at 2013/09/18

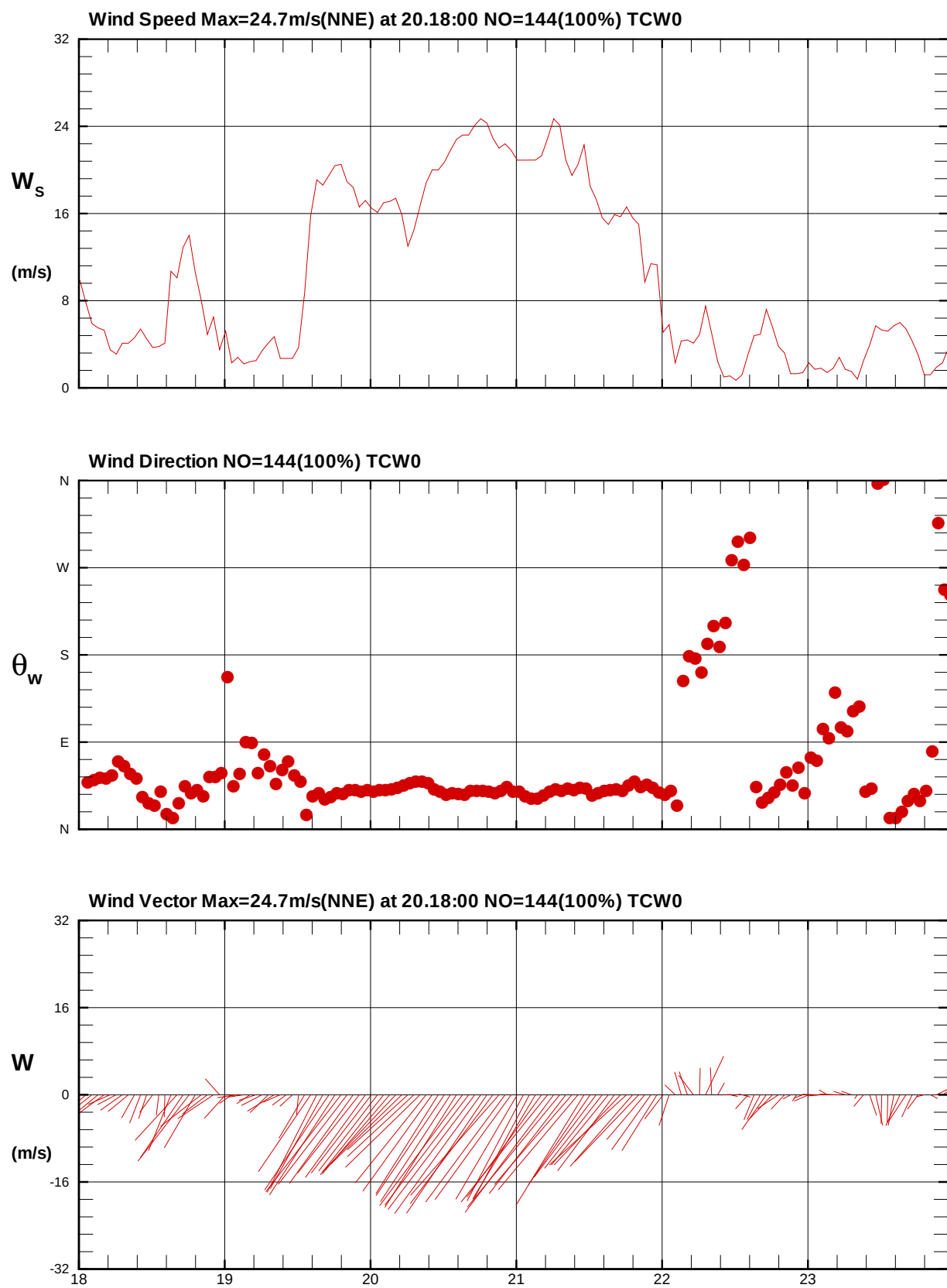


圖 7.2.5 2013 年 9 月臺中港天兔颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon FITOW in Tai-Chung Harbor at 2013/10/03

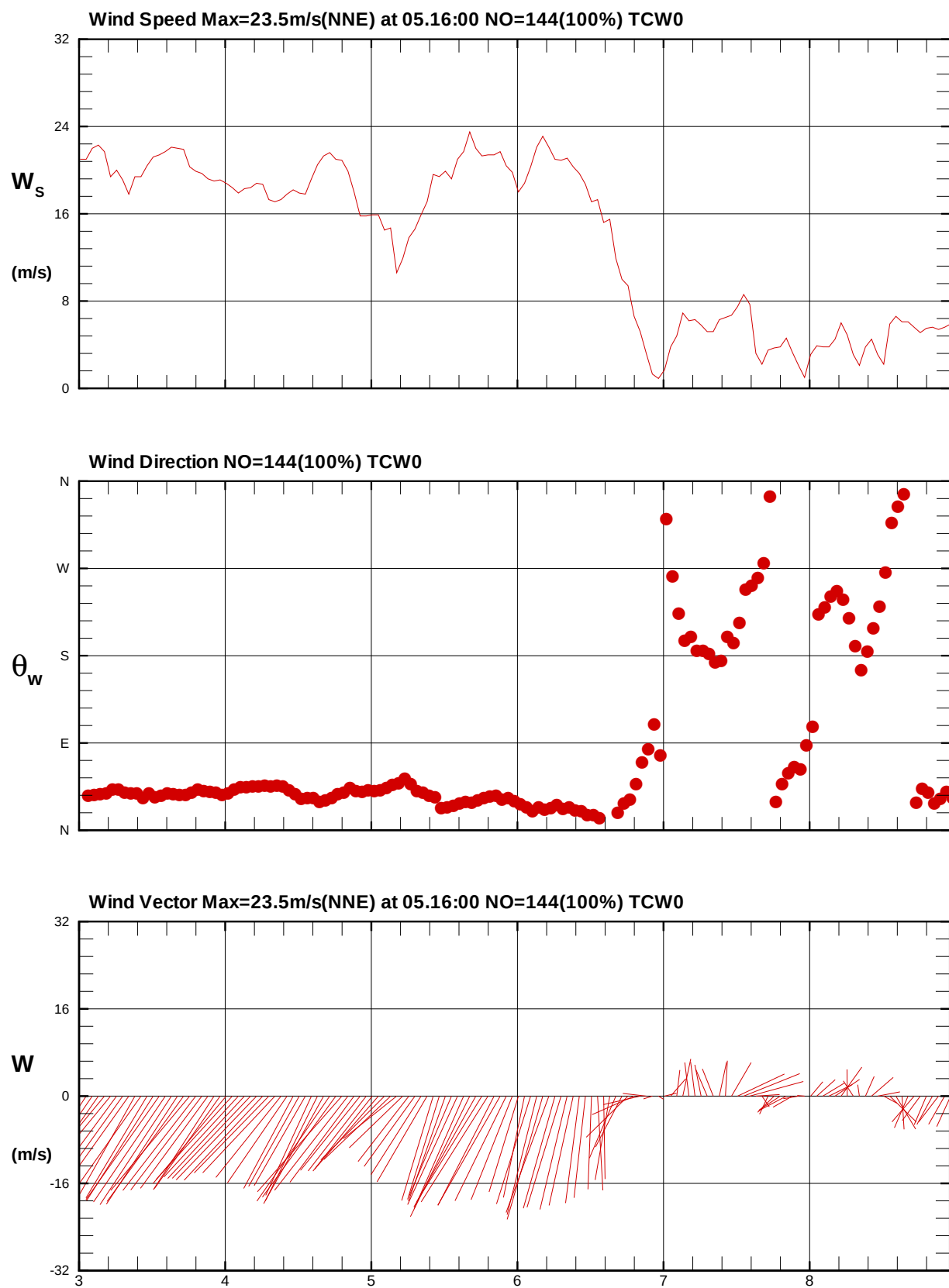


圖 7.2.6 2013 年 10 月臺中港菲特颱風期間風力資料歷線圖

Day

Typhoon Wind Speed in Tai-Chung Harbor at 2013

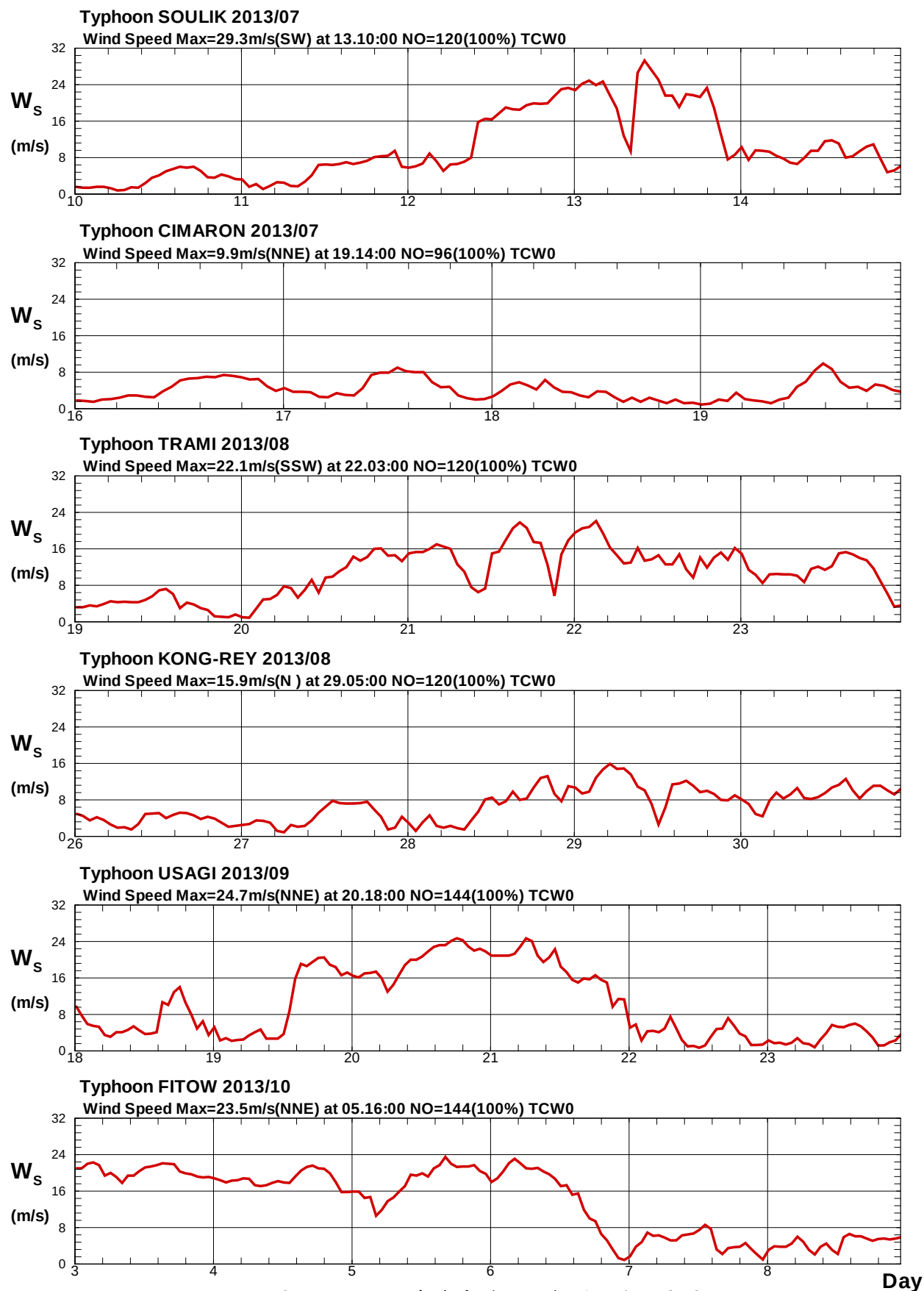


圖 7.2.7 2013年臺中港颱風觀測風速歷線圖

Typhoon Wind Direction in Tai-Chung Harbor at 2013

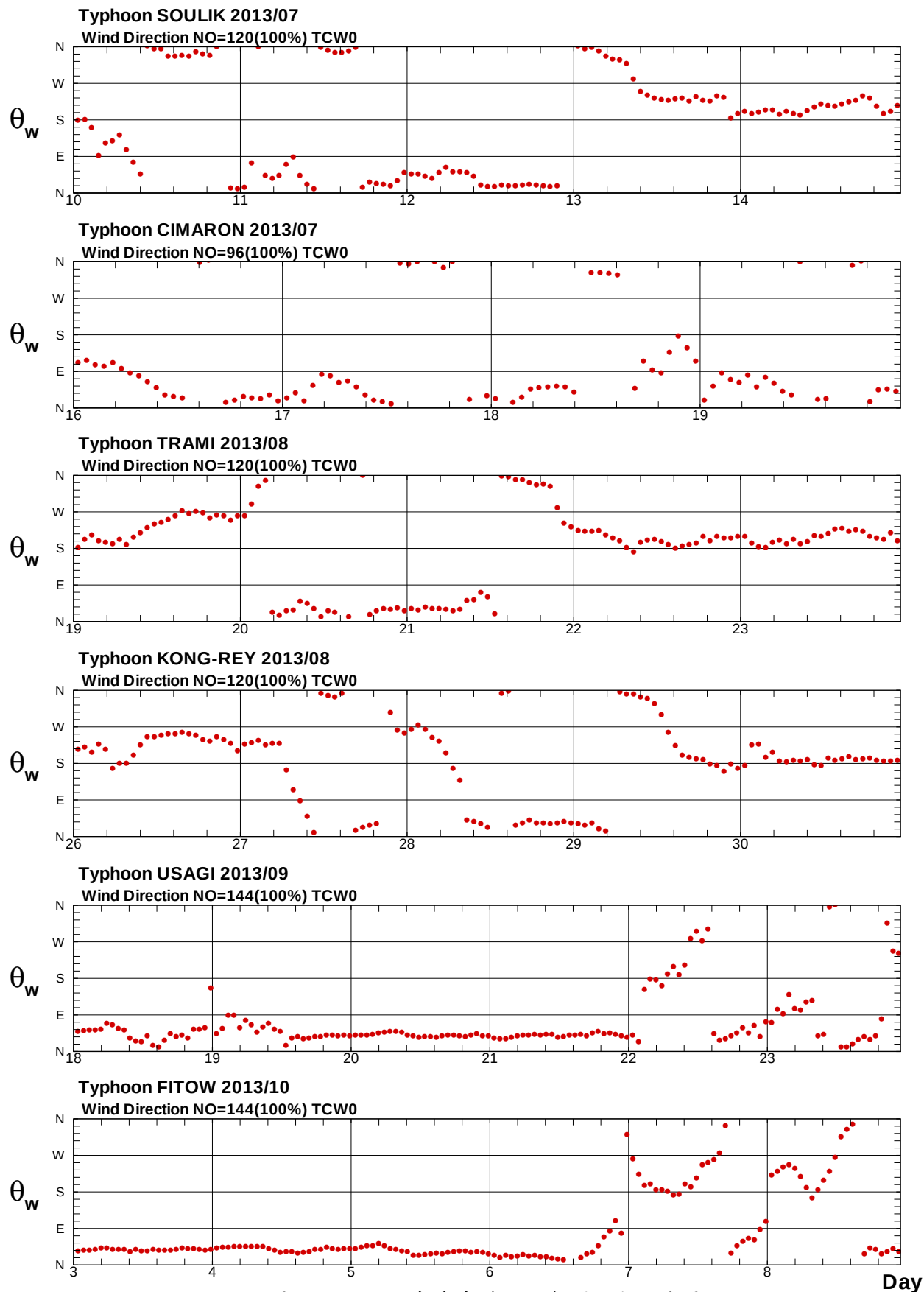


圖 7.2.8 2013 年臺中港颱風觀測風向歷線圖

Typhoon Wind Vector in Tai-Chung Harbor at 2013

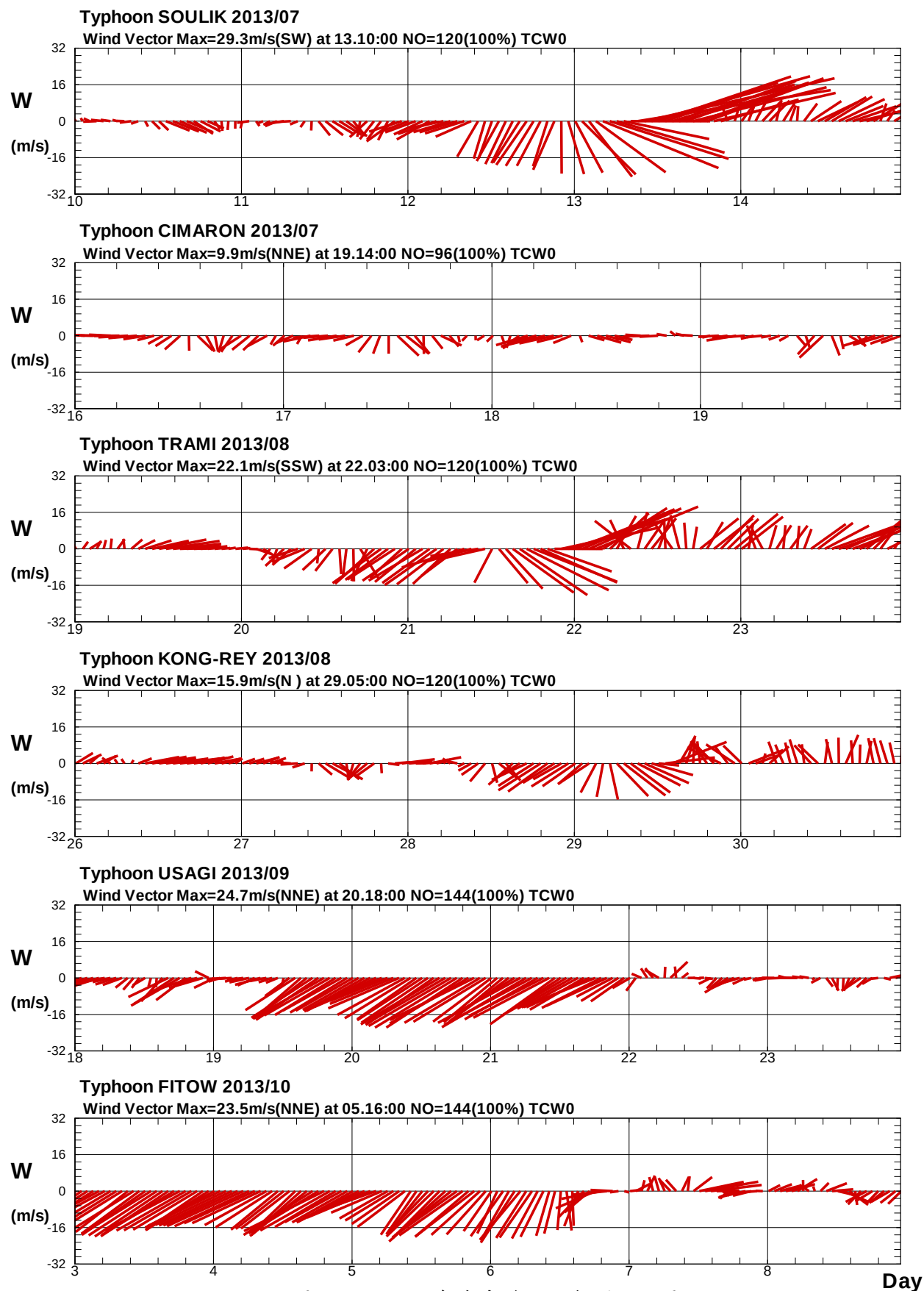


圖 7.2.9 2013年臺中港颱風觀測風矢圖

7.3 臺中港颱風期間波浪統計表 (圖)

2013年侵臺颱風

1. 蘇力颱風
2. 西馬隆颱風
3. 潭美颱風
4. 康芮颱風
5. 天兔颱風
6. 菲特颱風

表 7.3 2013 年臺中港颶風期間最大波高 (週期波向) 統計表

序 號	颶風 名稱	颶風期間 (年、月、日~月、日)	最大示性 波高 (m)	對應示性 週期(sec)	對應波向 (來向)	發生時間 (月、日、時)	資料筆數 (總數/實際)
1	蘇力	2013/07/10-07/14	5.7	9.5	*	07/13.06	120/ 120
2	西馬隆	2013/07/16-07/19	1.0	4.8	N	07/18.21	96/ 96
3	潭美	2013/08/19-08/23	3.1	8.9	N	08/21.17	120/ 120
4	康芮	2013/08/26-08/30	2.0	7.0	NNE	08/28.18	120/ 120
5	天兔	2013/09/18-09/23	3.7	8.1	N	09/21.12	144/ 144
6	菲特	2013/10/03-10/08	3.1	8.3	N	10/03.11	144/ 144

DISY1ZV.BAT

港灣技術研究中心

Wave : Typhoon SOULIK in Hua-Lien Harbor at 2013/07/10

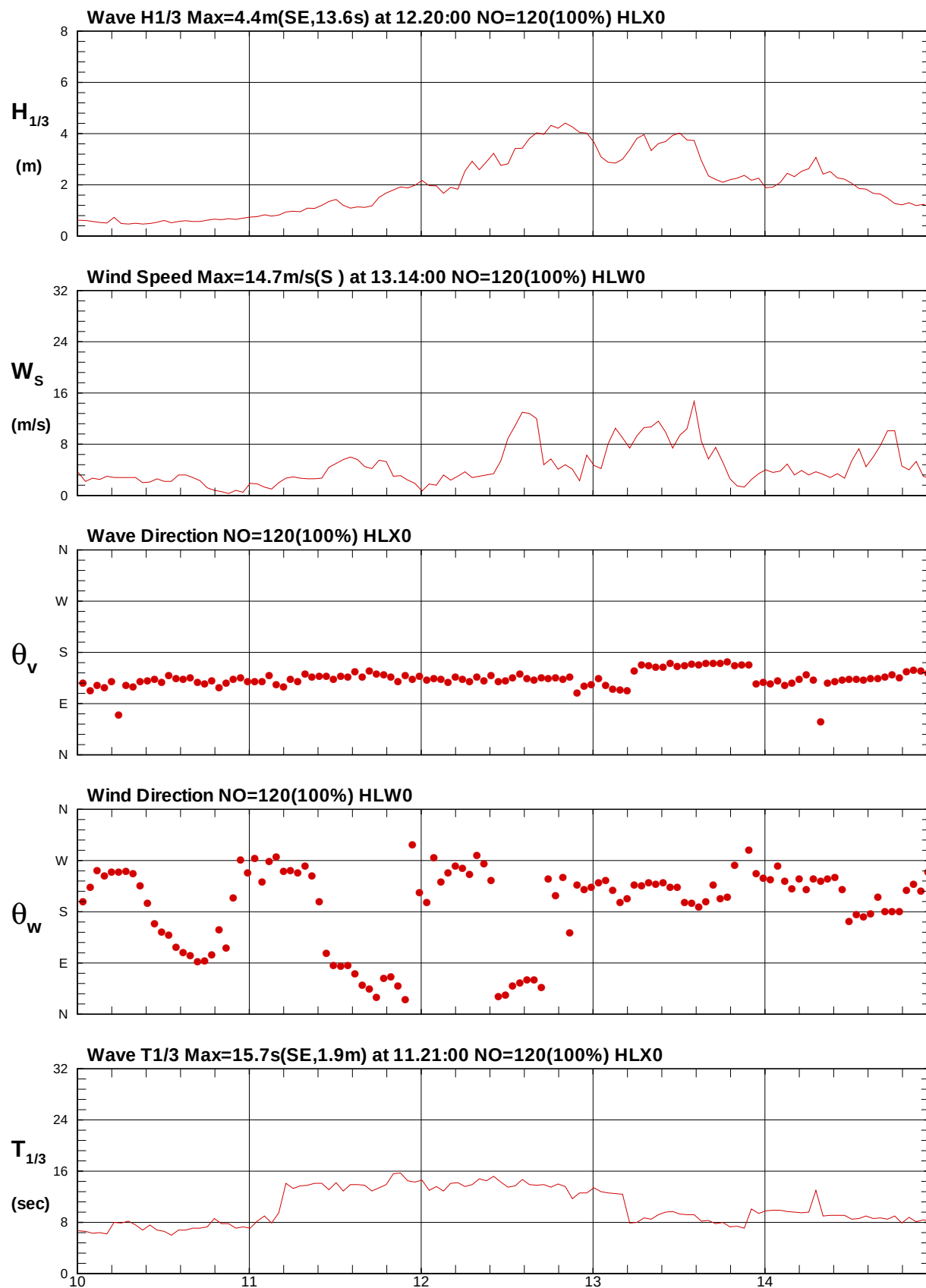


圖 7.3.1 2013 年 7 月臺中港蘇力颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Day

Wave : Typhoon CIMARON in Hua-Lien Harbor at 2013/07/16

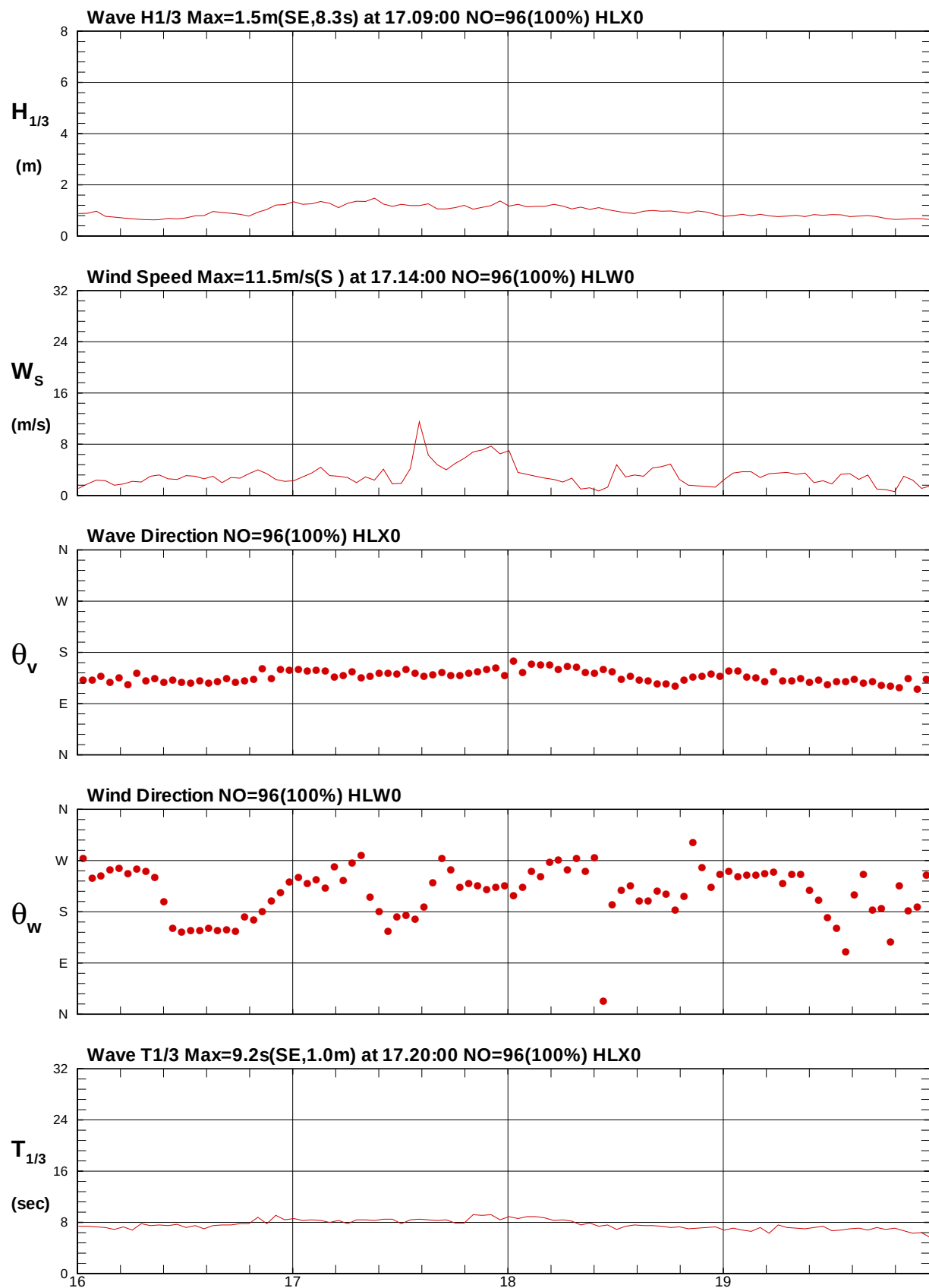


圖 7.3.2 2013 年 7 月臺中港西馬隆颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon TRAMI in Hua-Lien Harbor at 2013/08/19

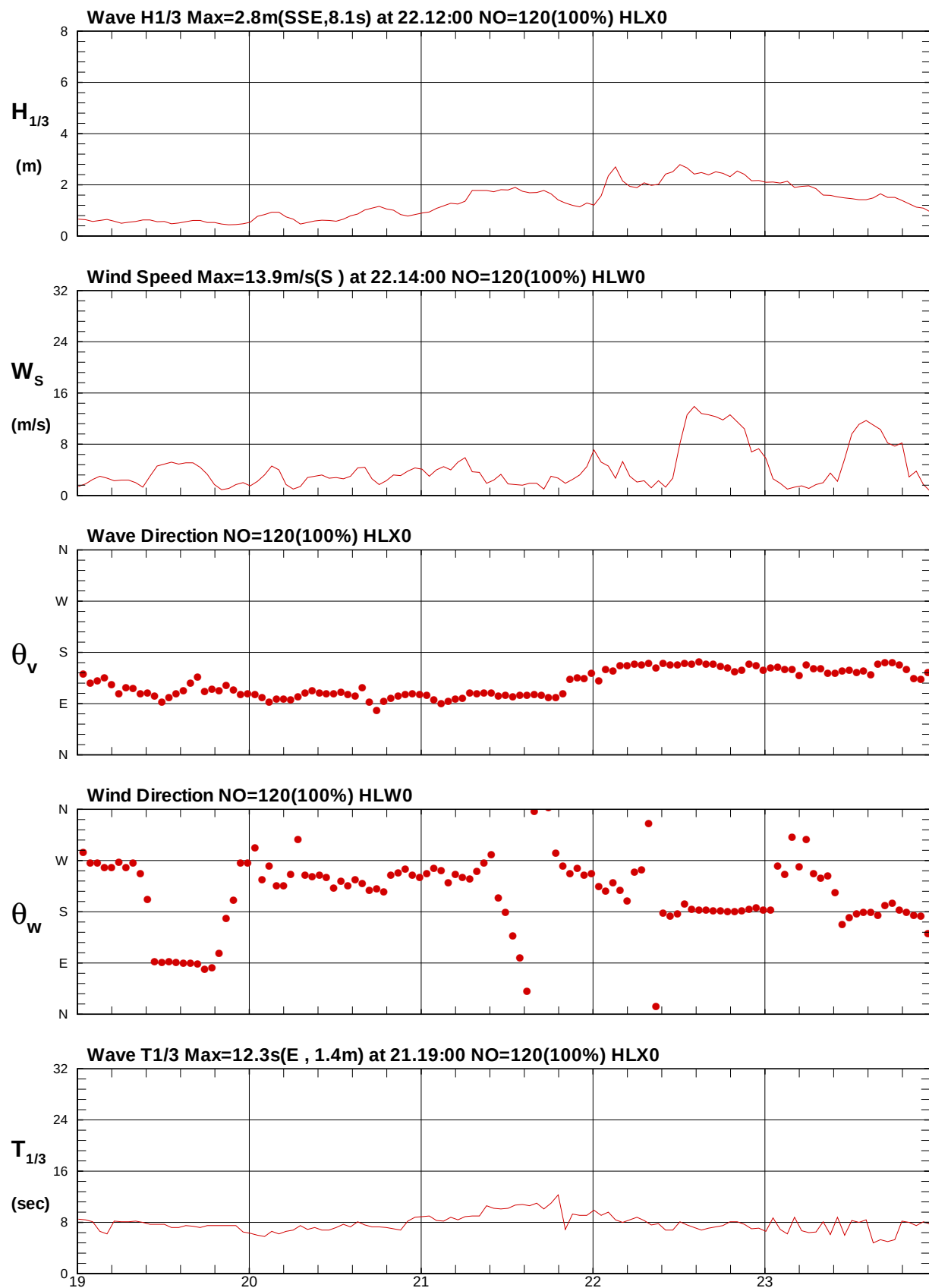


圖 7.3.3 2013 年 8 月臺中港潭美颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon KONG-REY in Hua-Lien Harbor at 2013/08/26

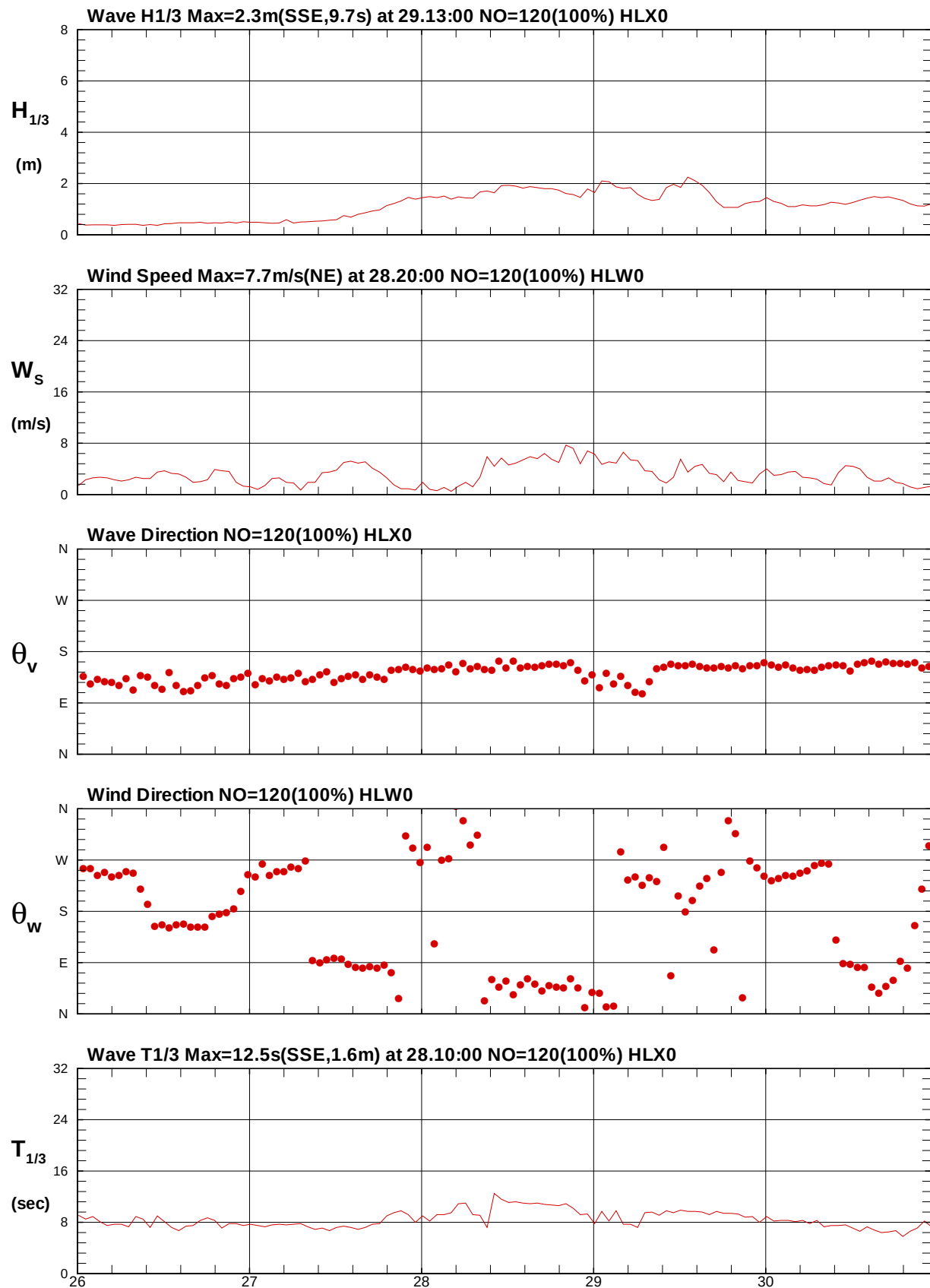


圖 7.3.4 2013 年 8 月臺中港康芮颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Day

Wave : Typhoon USAGI in Hua-Lien Harbor at 2013/09/18

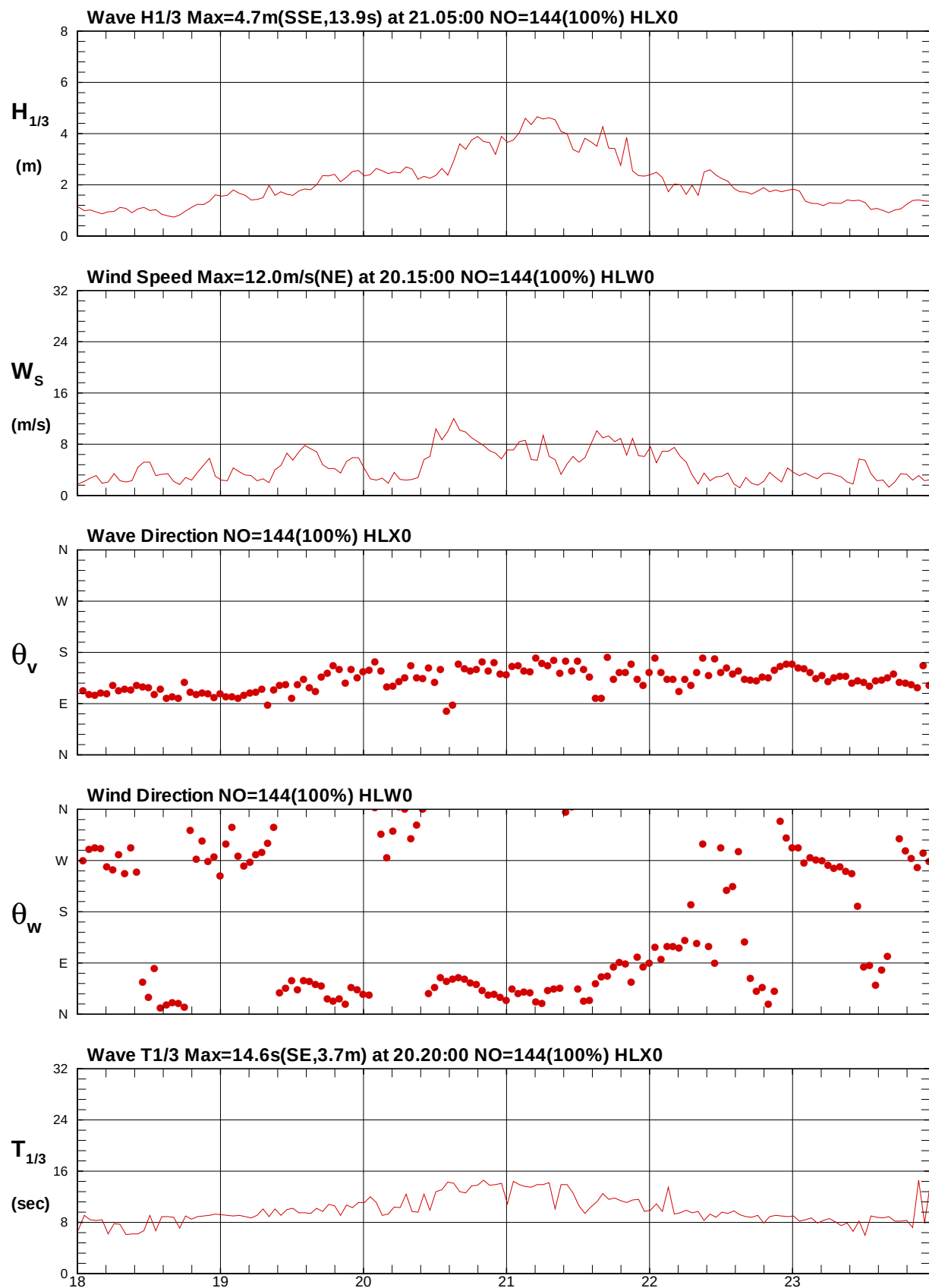


圖 7.3.5 2013 年 9 月臺中港天兔颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon FITOW in Hua-Lien Harbor at 2013/10/03

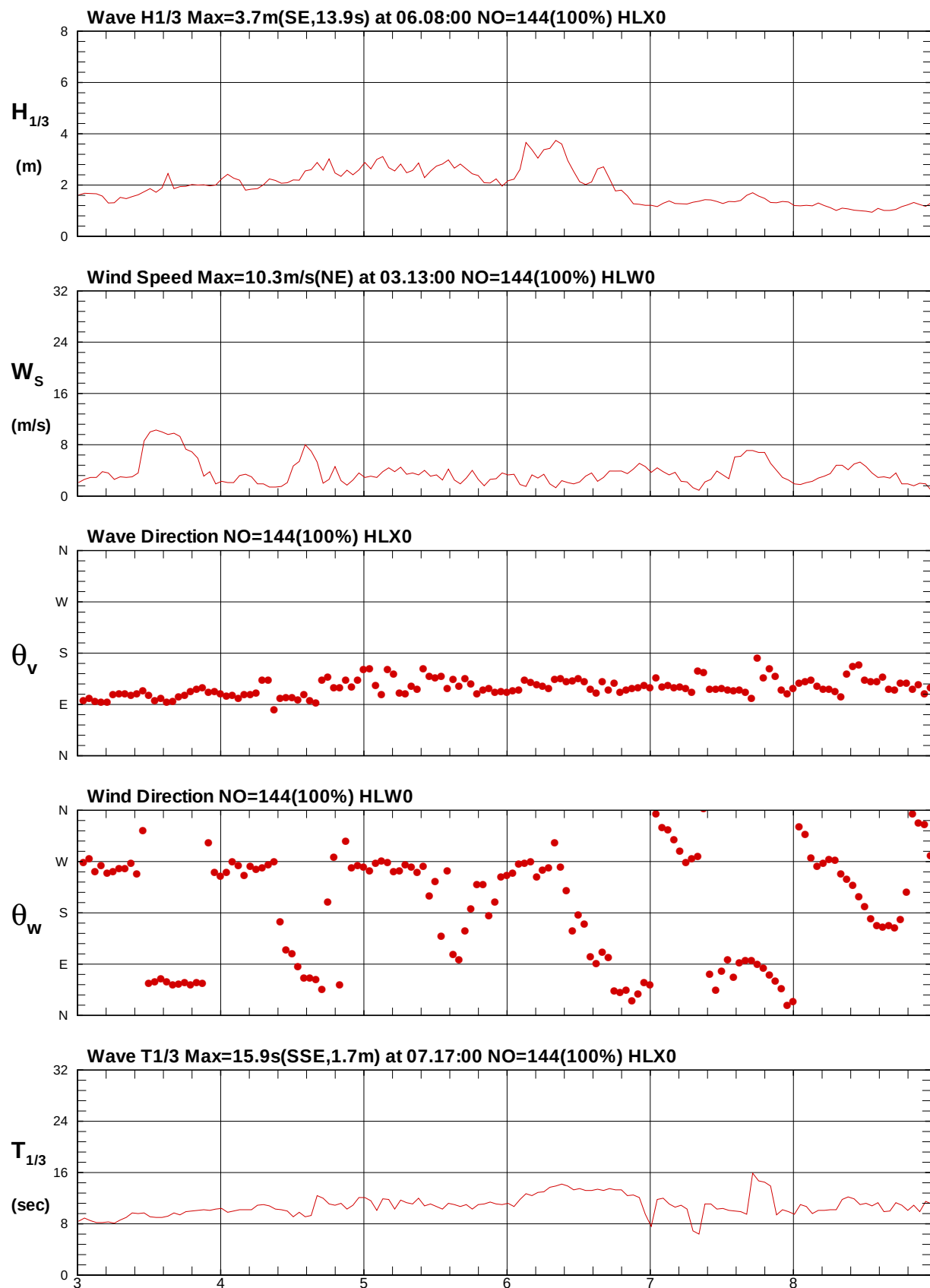


圖 7.3.6 2013年10月臺中港菲特颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Day

Typhoon Wave $H_{1/3}$ in Tai-Chung Harbor at 2013

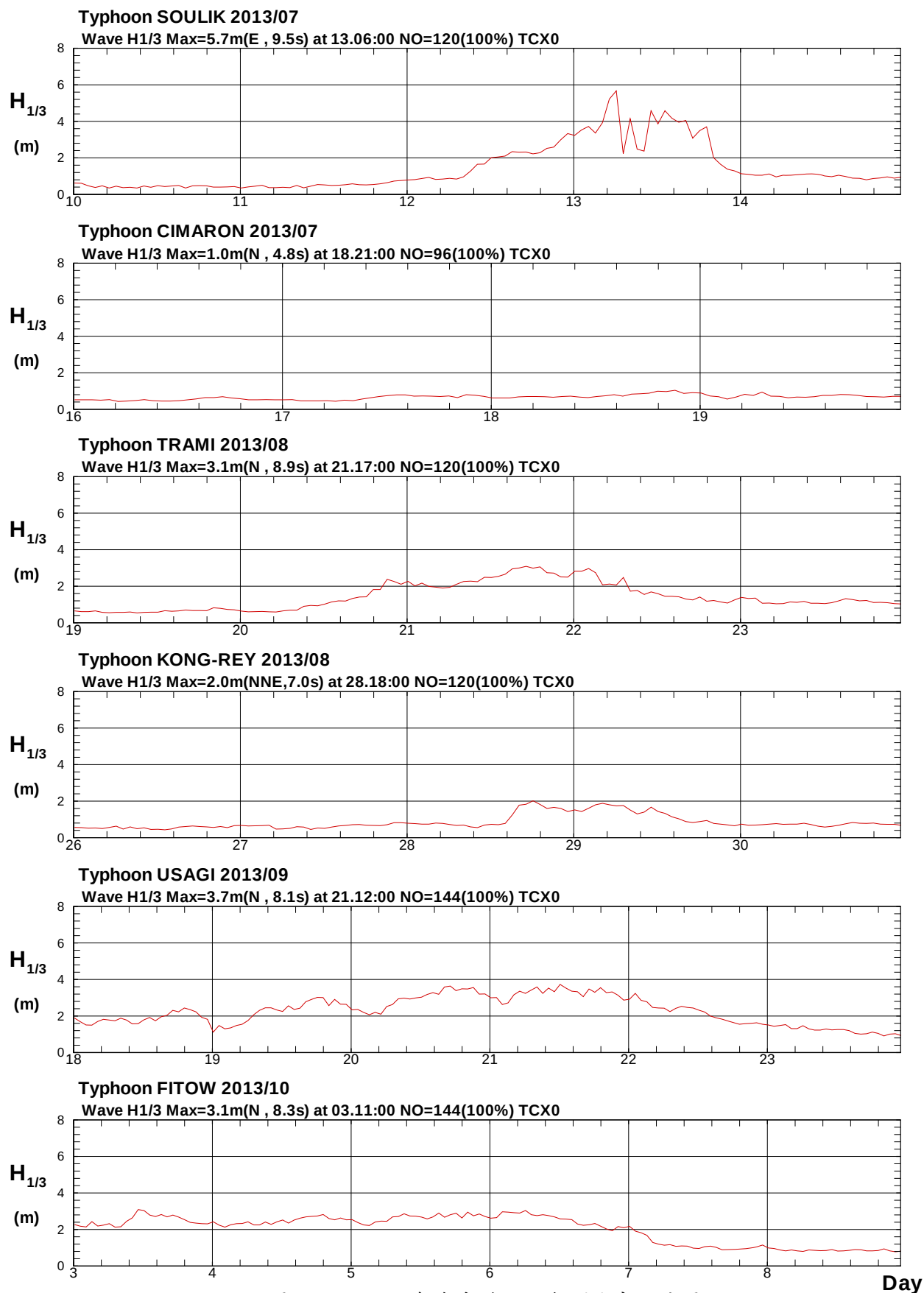


圖 7.3.7 2013年臺中港颱風觀測波高歷線圖

Typhoon Wave Direction in Tai-Chung Harbor at 2013

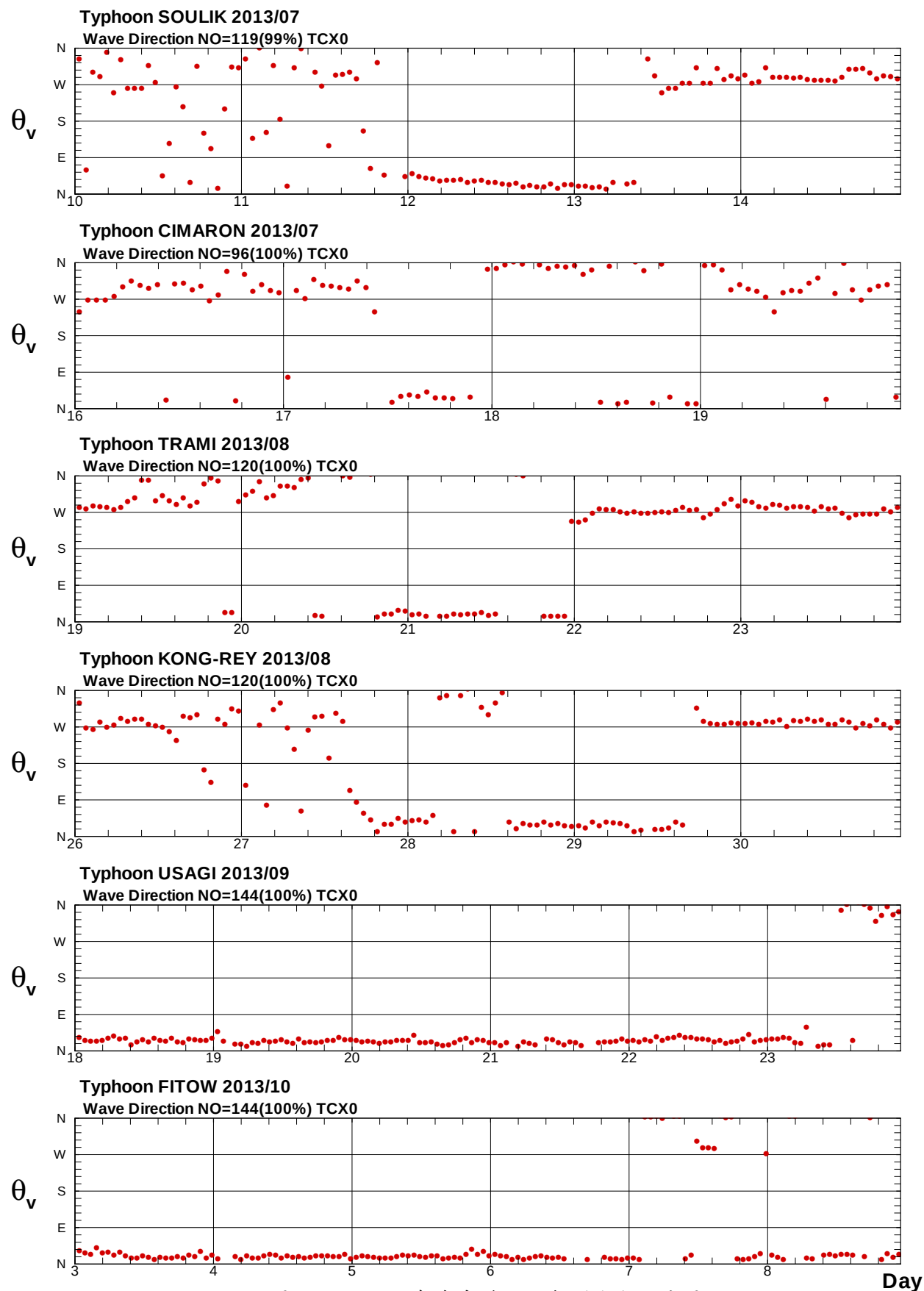


圖 7.3.8 2013年臺中港颱風觀測波向歷線圖

Typhoon Wave $T_{1/3}$ in Tai-Chung Harbor at 2013

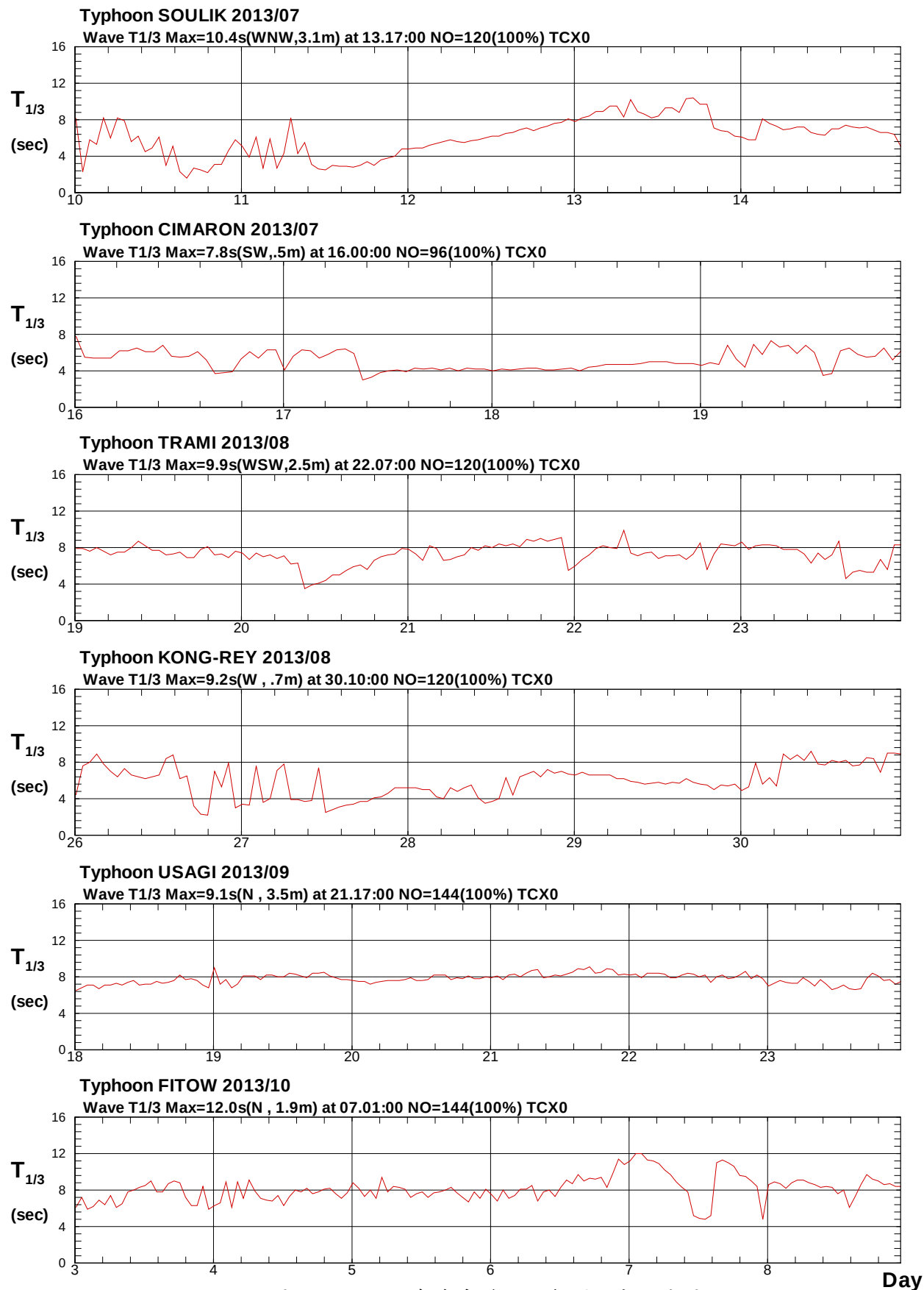


圖 7.3.9 2013年臺中港颱風觀測週期歷線圖

7.4 臺中港颱風期間潮汐統計表 (圖)

2013年侵臺颱風

1. 蘇力颱風
2. 西馬隆颱風
3. 潭美颱風
4. 康芮颱風
5. 天兔颱風
6. 菲特颱風

表 7.4 2013 年臺中港颱風期間最大 (小) 潮位統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (年、月、日~月、日)	最高 水位(m)	發生時間 (月、日、時)	最低 水位(m)	發生時間 (月、日、時)	資料筆數 (總數/實際)
1	蘇力	2013/07/10-07/14	2.30	07/13.02	-2.29	07/10.19	120/ 120
2	西馬隆	2013/07/16-07/19	1.93	07/19.07	-2.25	07/19.14	96/ 96
3	潭美	2013/08/19-08/23	2.89	08/21.23	-2.81	08/22.18	120/ 120
4	康芮	2013/08/26-08/30	2.12	08/26.02	-2.30	08/26.08	120/ 120
5	天兔	2013/09/18-09/23	2.72	09/22.12	-2.53	09/19.17	144/ 144
6	菲特	2013/10/03-10/08	2.83	10/06.12	-2.67	10/08.07	144/ 144

DISY1ZT.BAT

港灣技術研究中心

Tide : Typhoon SOULIK in Tai-Chung Harbor at 2013/07/10

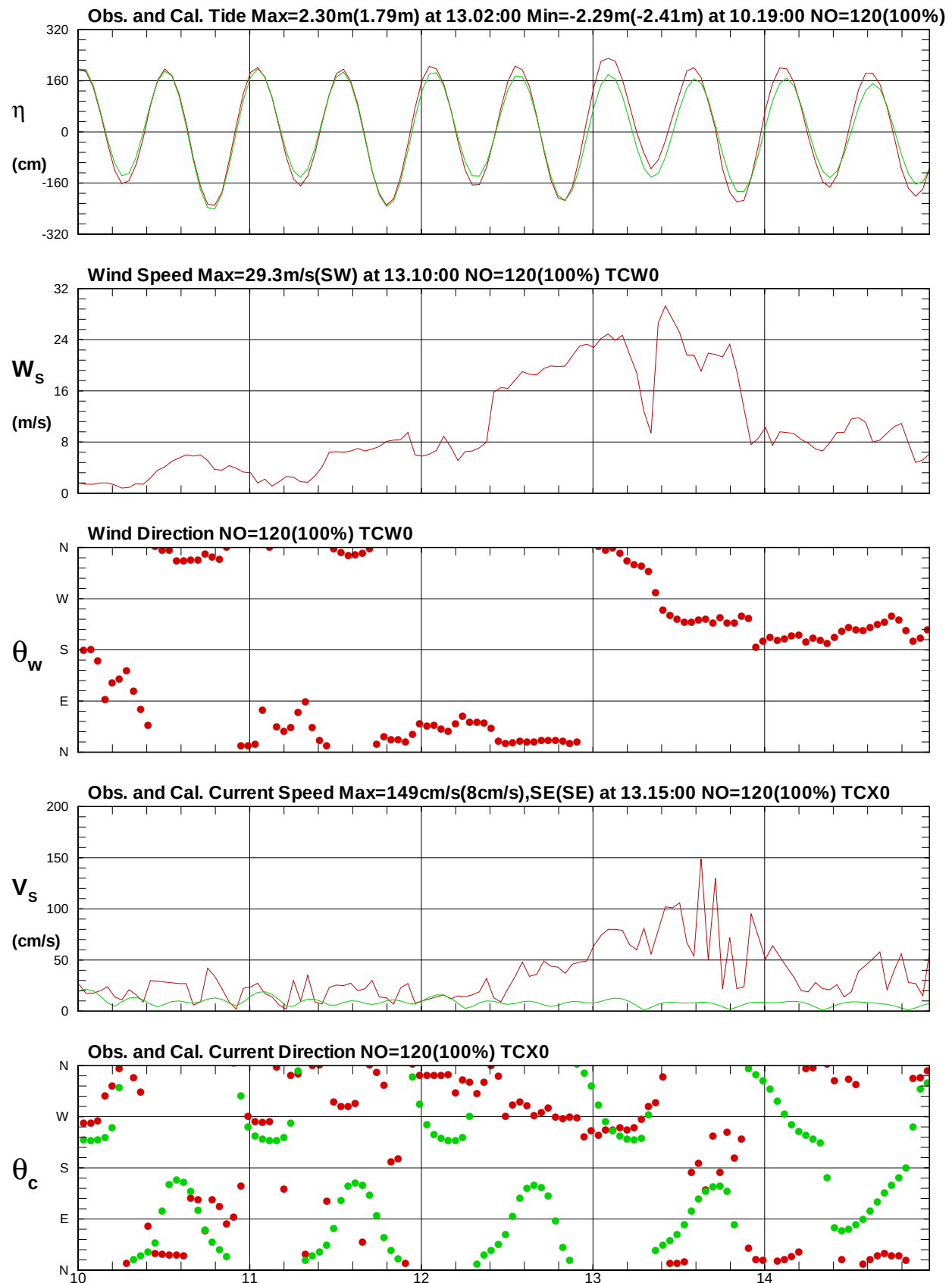


圖 7.4.1 2013 年 7 月臺中港蘇力颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Tide : Typhoon CIMARON in Tai-Chung Harbor at 2013/07/16

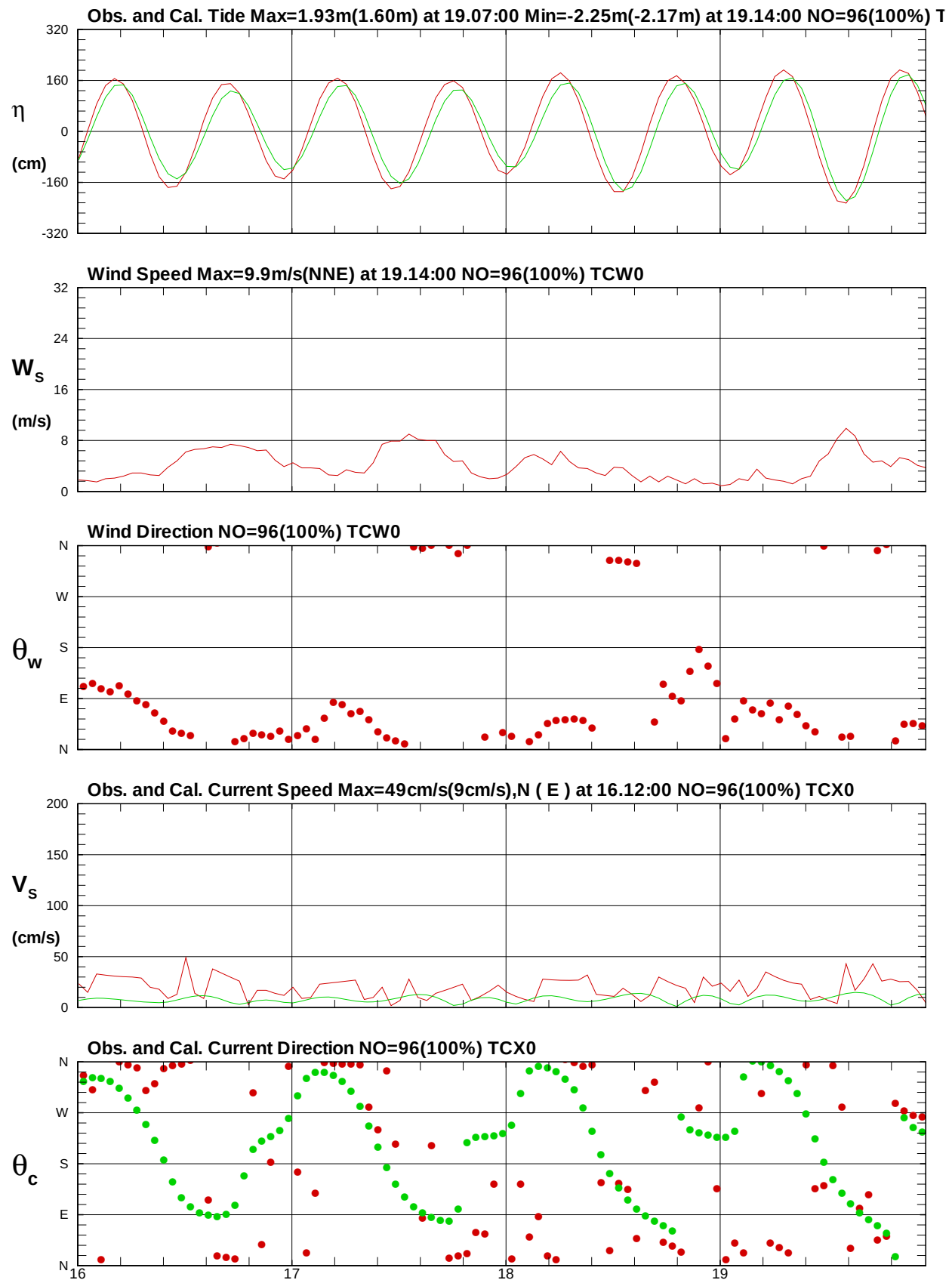


圖 7.4.2 2013 年 7 月臺中港西馬隆颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Day

Tide : Typhoon TRAMI in Tai-Chung Harbor at 2013/08/19

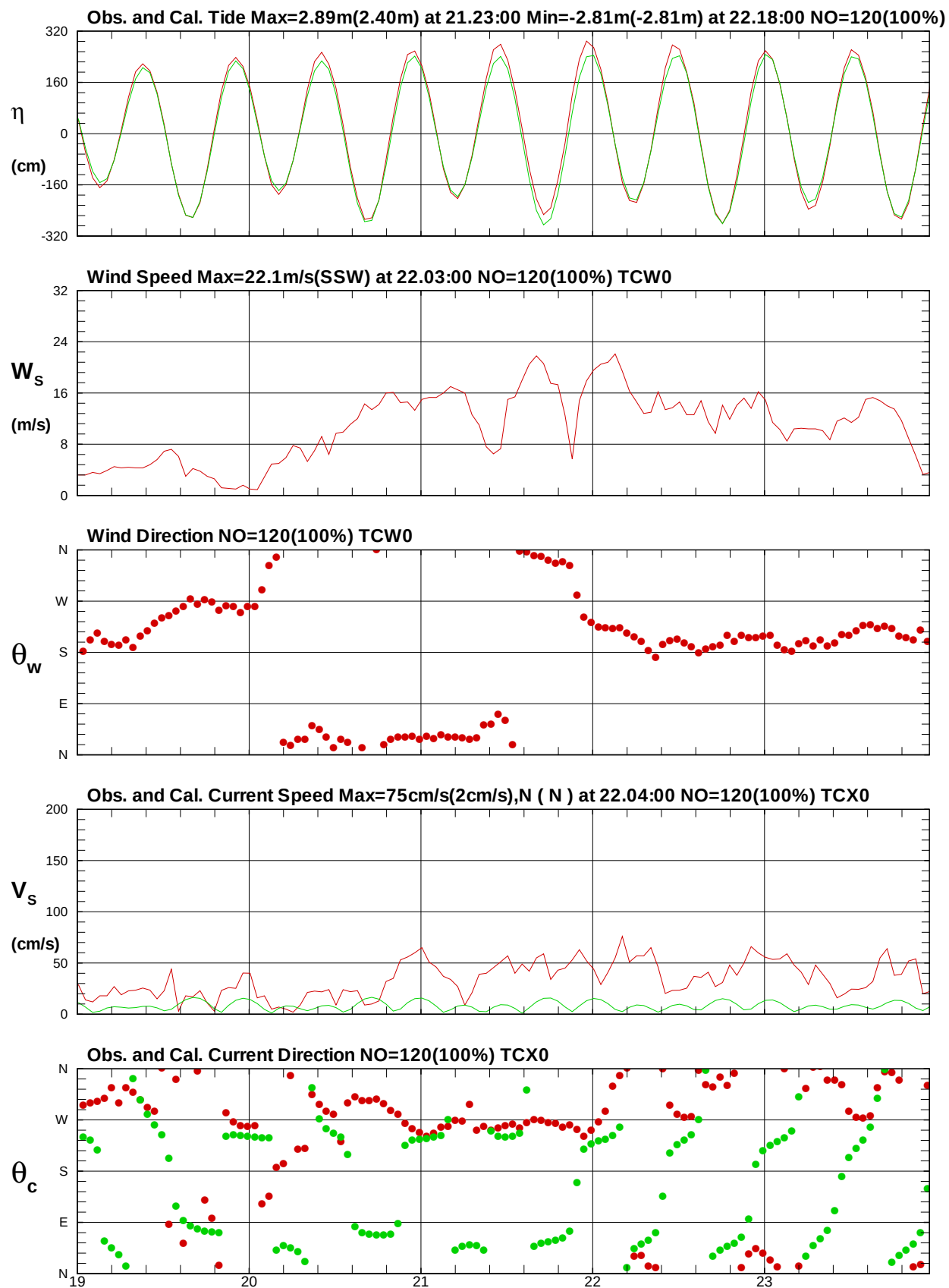


圖 7.4.3 2013 年 8 月臺中港潭美颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Day

Tide : Typhoon KONG-REY in Tai-Chung Harbor at 2013/08/26

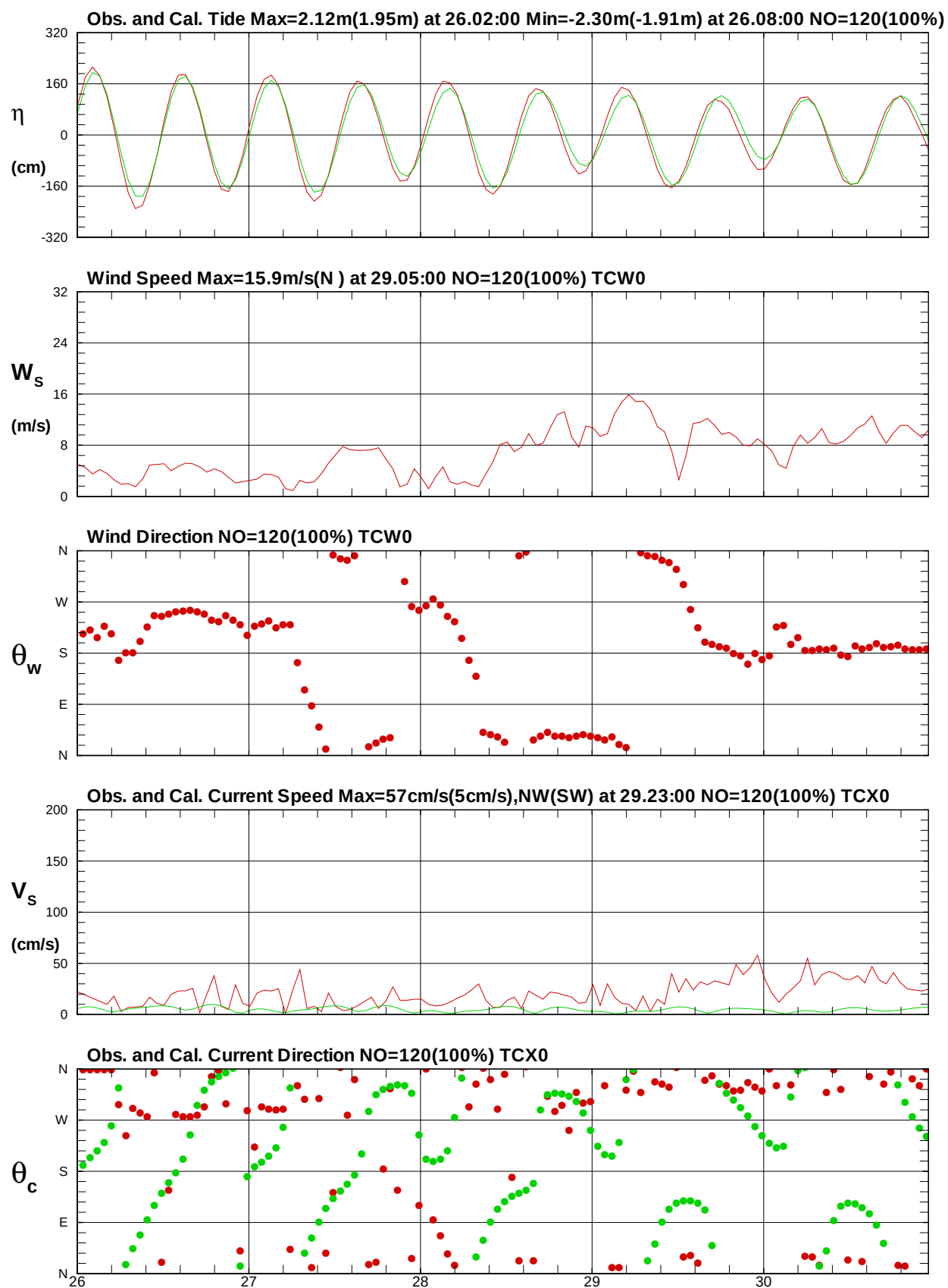


圖 7.4.4 2013 年 8 月臺中港康芮颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Day

Tide : Typhoon USAGI in Tai-Chung Harbor at 2013/09/18

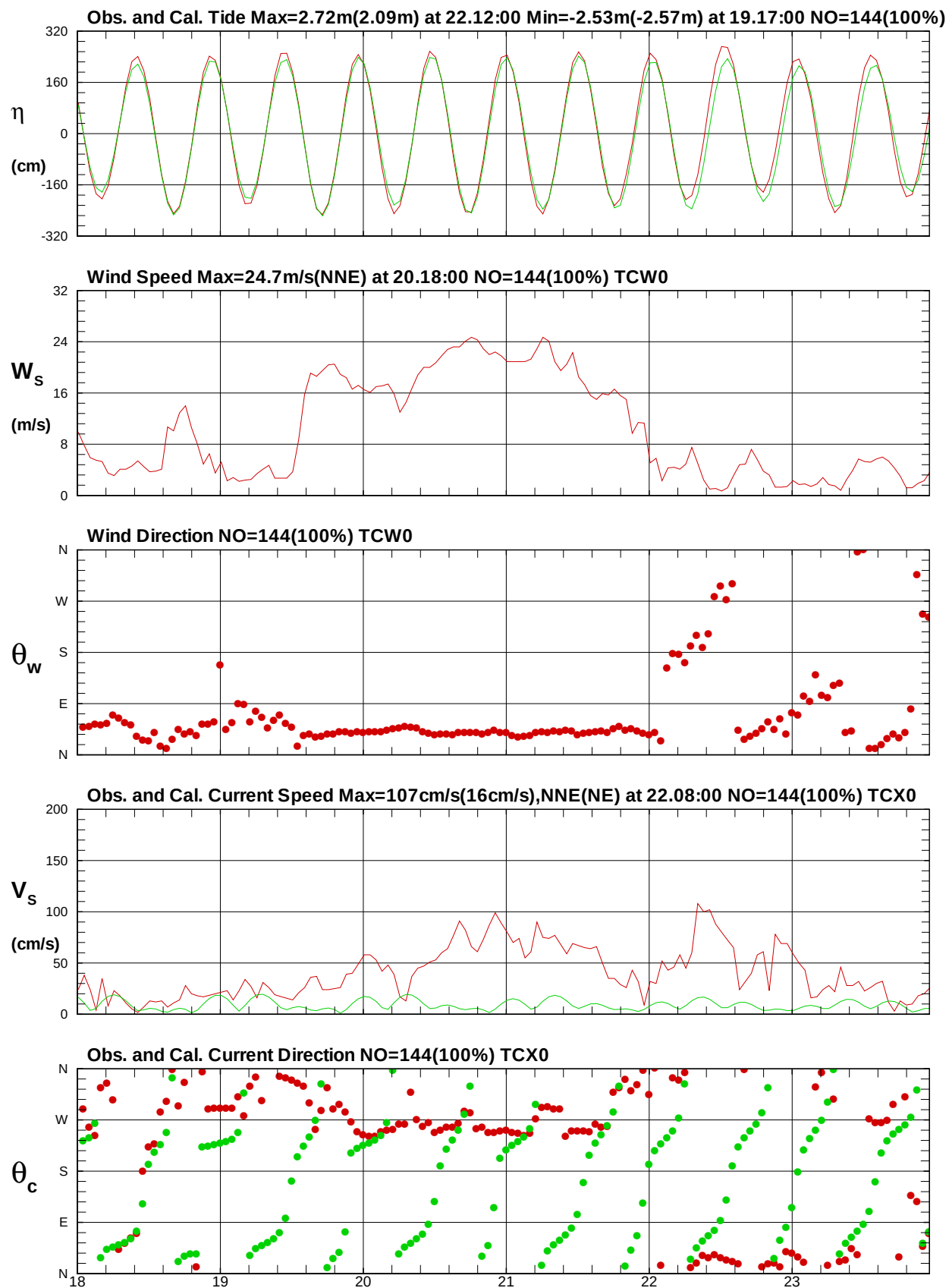


圖 7.4.5 2013 年 9 月臺中港天兔颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Day

Tide : Typhoon FITOW in Tai-Chung Harbor at 2013/10/03

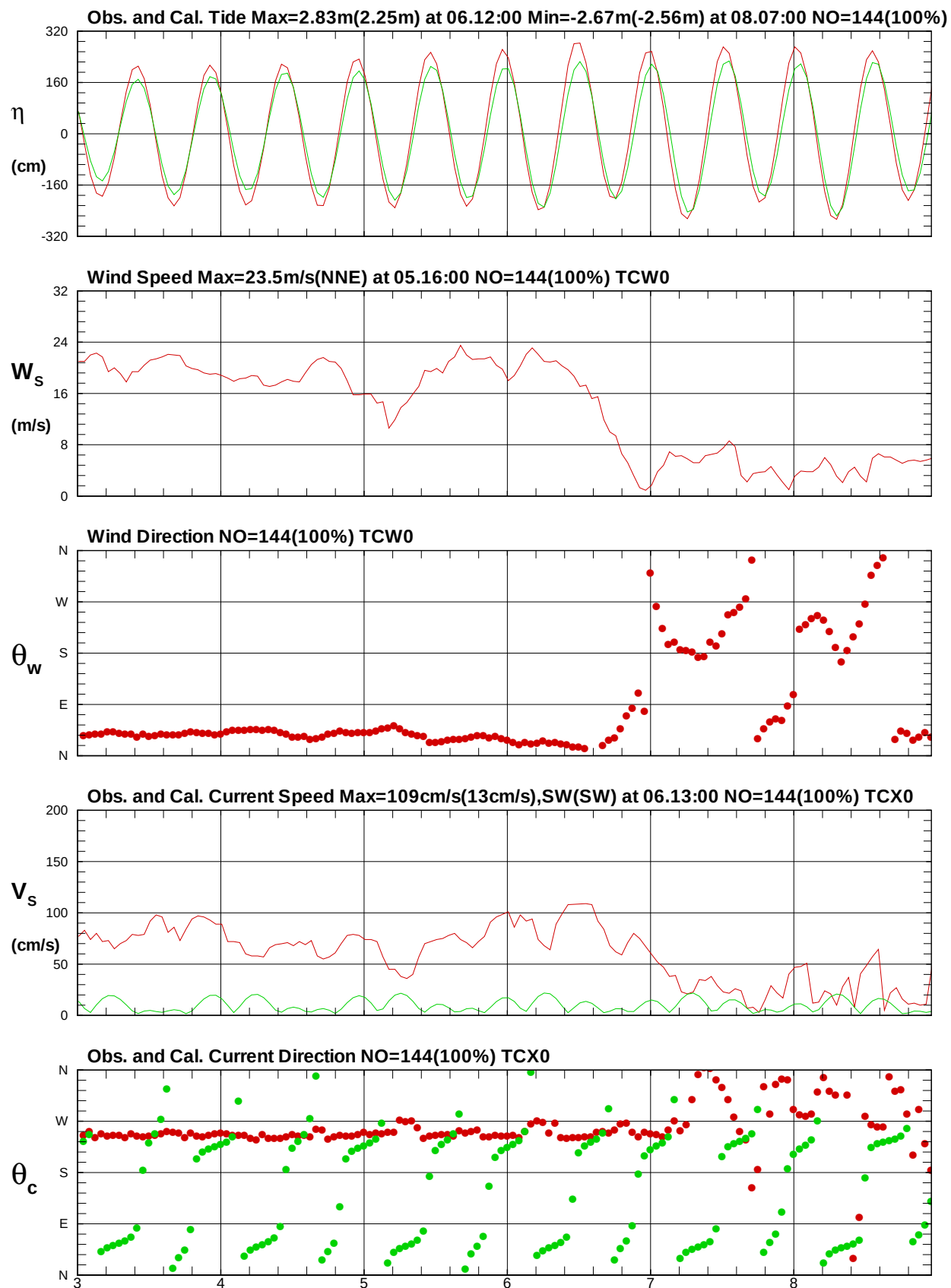


圖 7.4.6 2013年10月臺中港菲特颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Typhoon Tidal Level in Tai-Chung Harbor at 2013

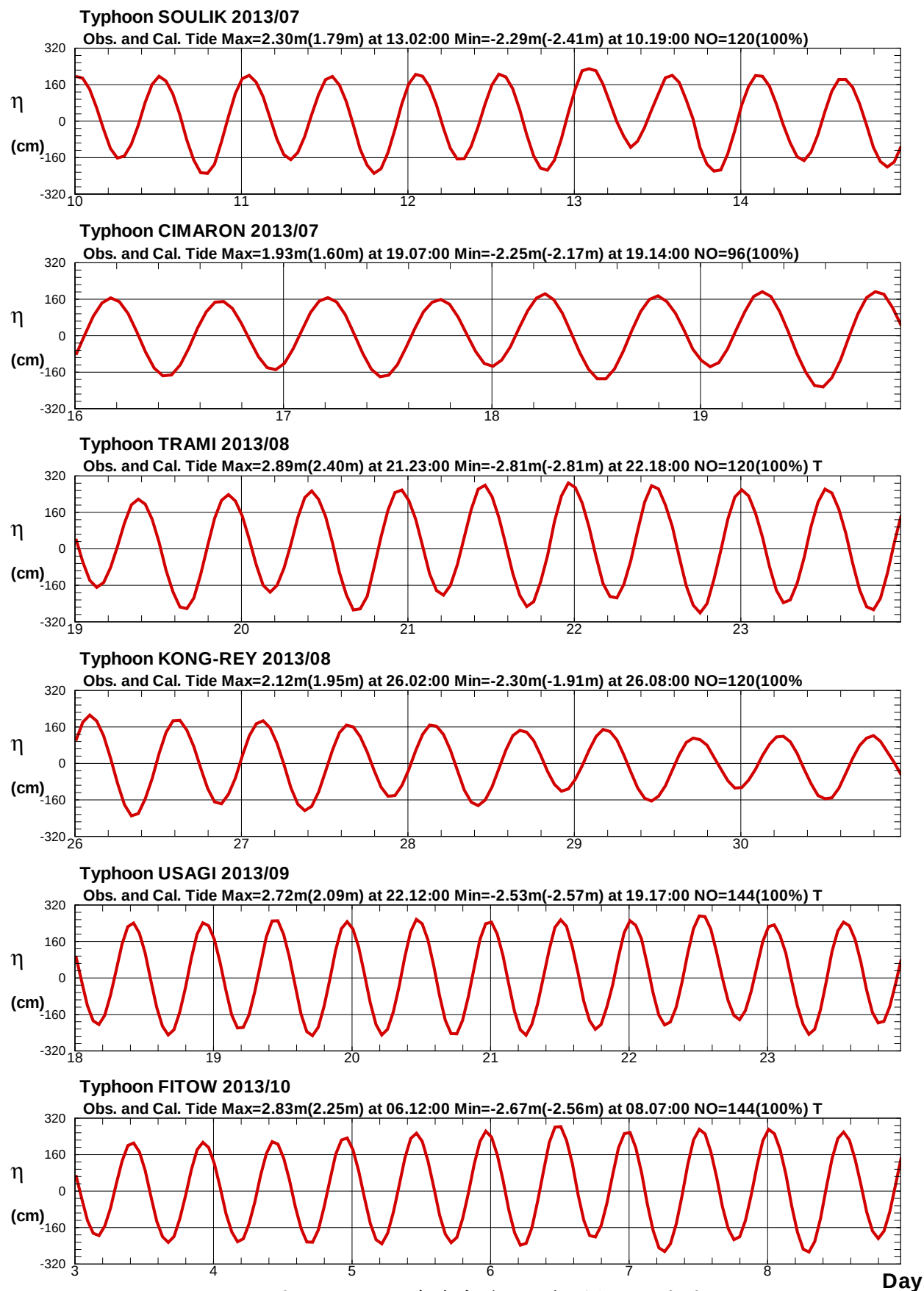


圖 7.4.7 2013 年臺中港颱風觀測潮位歷線圖

7.5 臺中港颱風期間海流統計表 (圖)

2013年侵臺颱風

1. 蘇力颱風
2. 西馬隆颱風
3. 潭美颱風
4. 康芮颱風
5. 天兔颱風
6. 菲特颱風

表7.5 2013年臺中港颱風期間最大流速 (流向) 統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (年、月、日~月、日)	最大流速 (cm/s)	對應流向 (去向)	發生時間 (月、日、時)	資料筆數 (總數/實際)
1	蘇力	2013/07/10-07/14	149.0	SE	07/13.15	120/ 120
2	西馬隆	2013/07/16-07/19	49.0	N	07/16.12	96/ 96
3	潭美	2013/08/19-08/23	76.0	N	08/22.04	120/ 120
4	康芮	2013/08/26-08/30	58.0	NW	08/29.23	120/ 120
5	天兔	2013/09/18-09/23	108.0	NNE	09/22.08	144/ 144
6	菲特	2013/10/03-10/08	109.0	SW	10/06.13	144/ 144

DISY1ZC.BAT

港灣技術研究中心

Current : Typhoon SOULIK in Tai-Chung Harbor at 2013/07/10

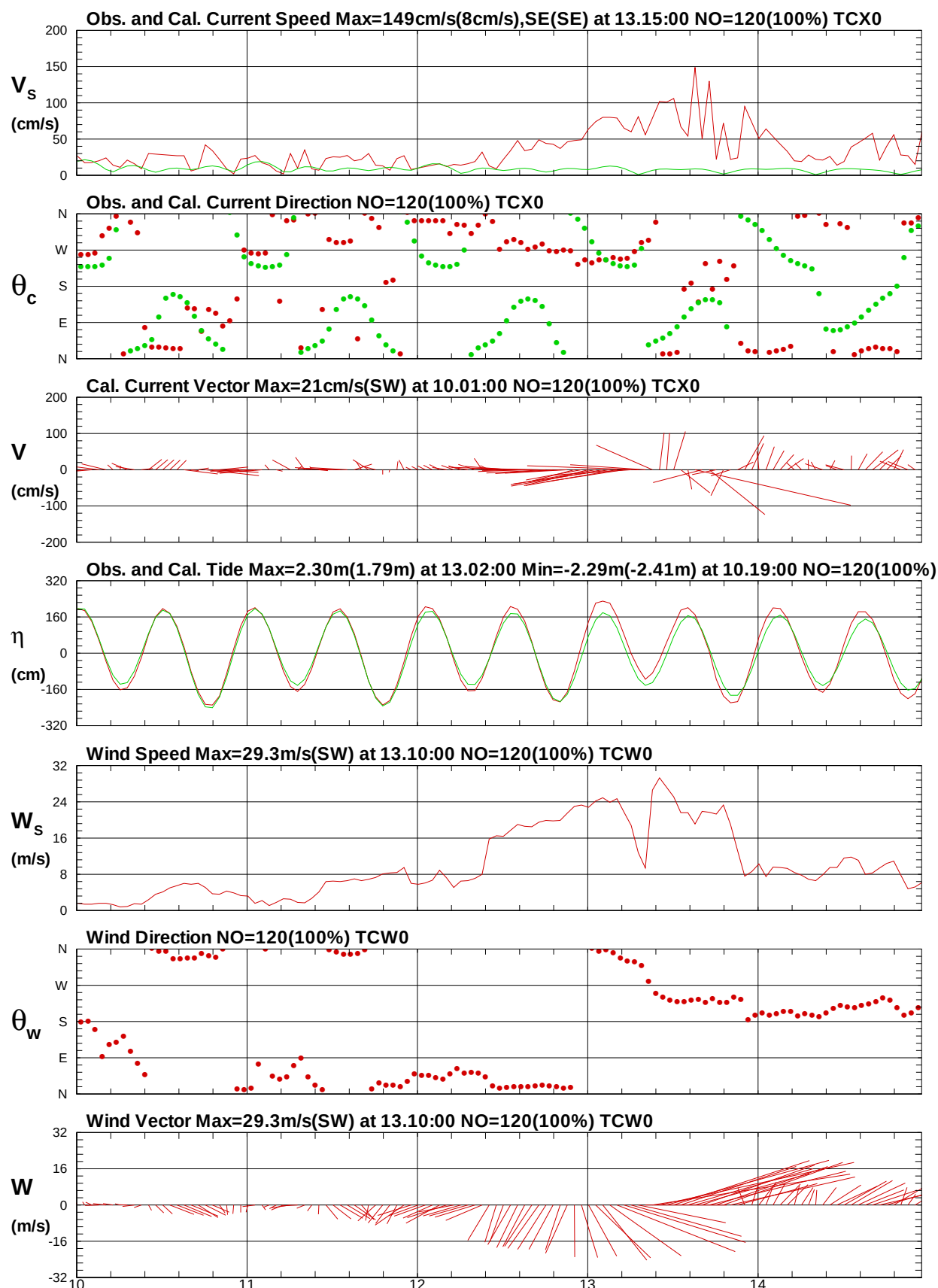


圖 7.5.1 2013 年 7 月臺中港蘇力颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Day

P131TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current : Typhoon CIMARON in Tai-Chung Harbor at 2013/07/16

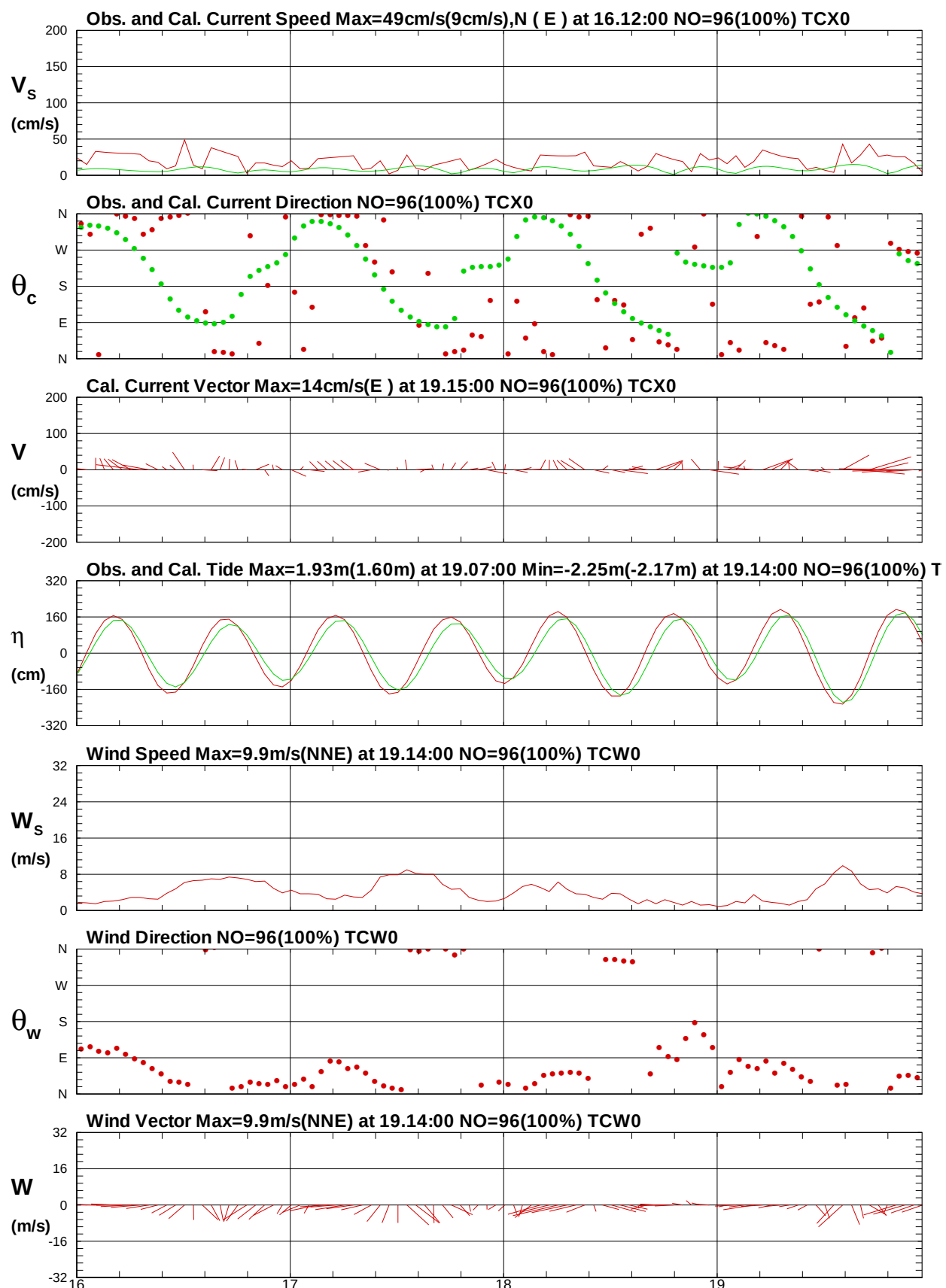


圖 7.5.2 2013 年 7 月臺中港西馬隆颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Day

P132TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current : Typhoon TRAMI in Tai-Chung Harbor at 2013/08/19

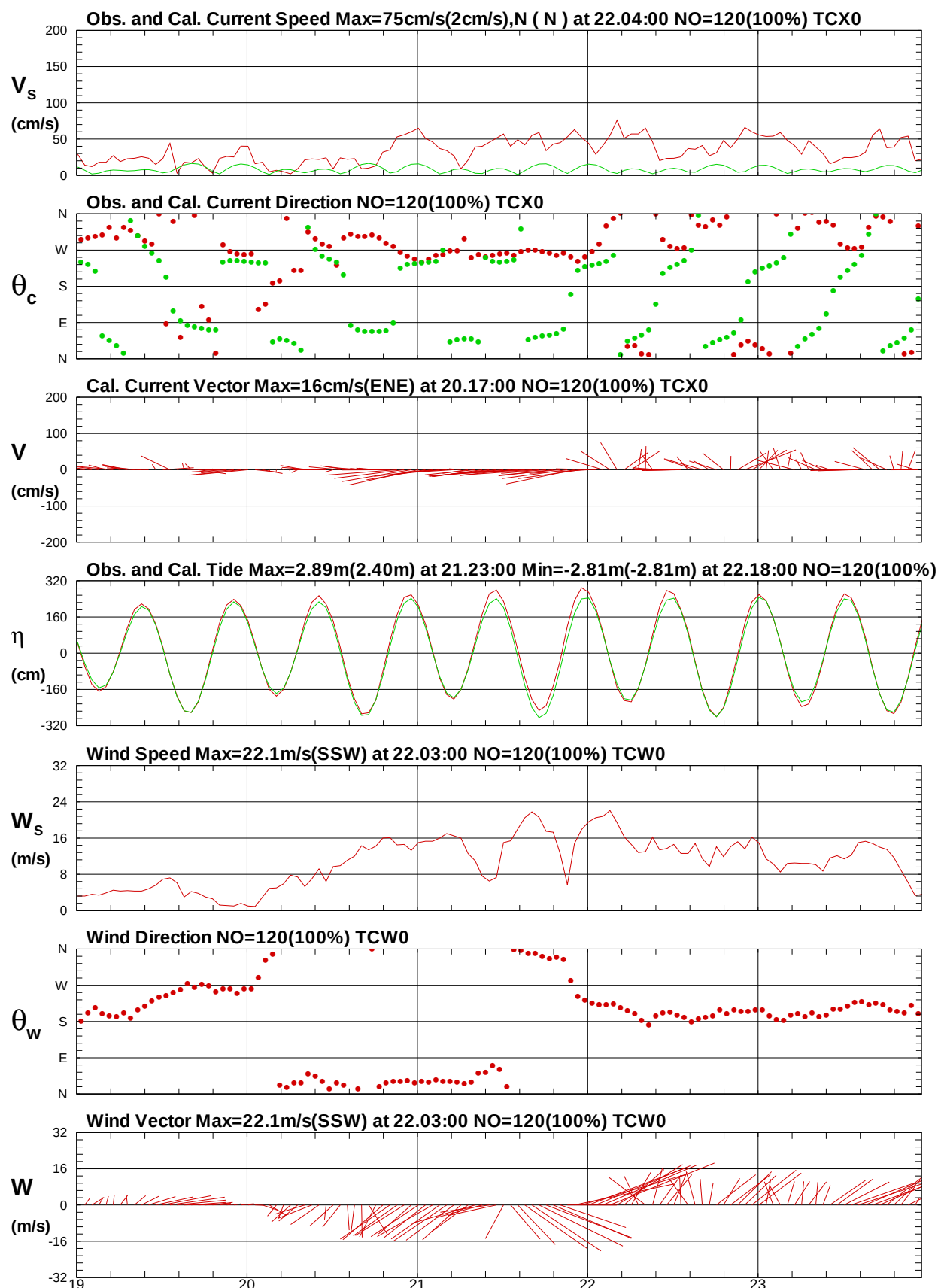


圖 7.5.3 2013 年 8 月臺中港潭美颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Day

P133TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current : Typhoon KONG-REY in Tai-Chung Harbor at 2013/08/2

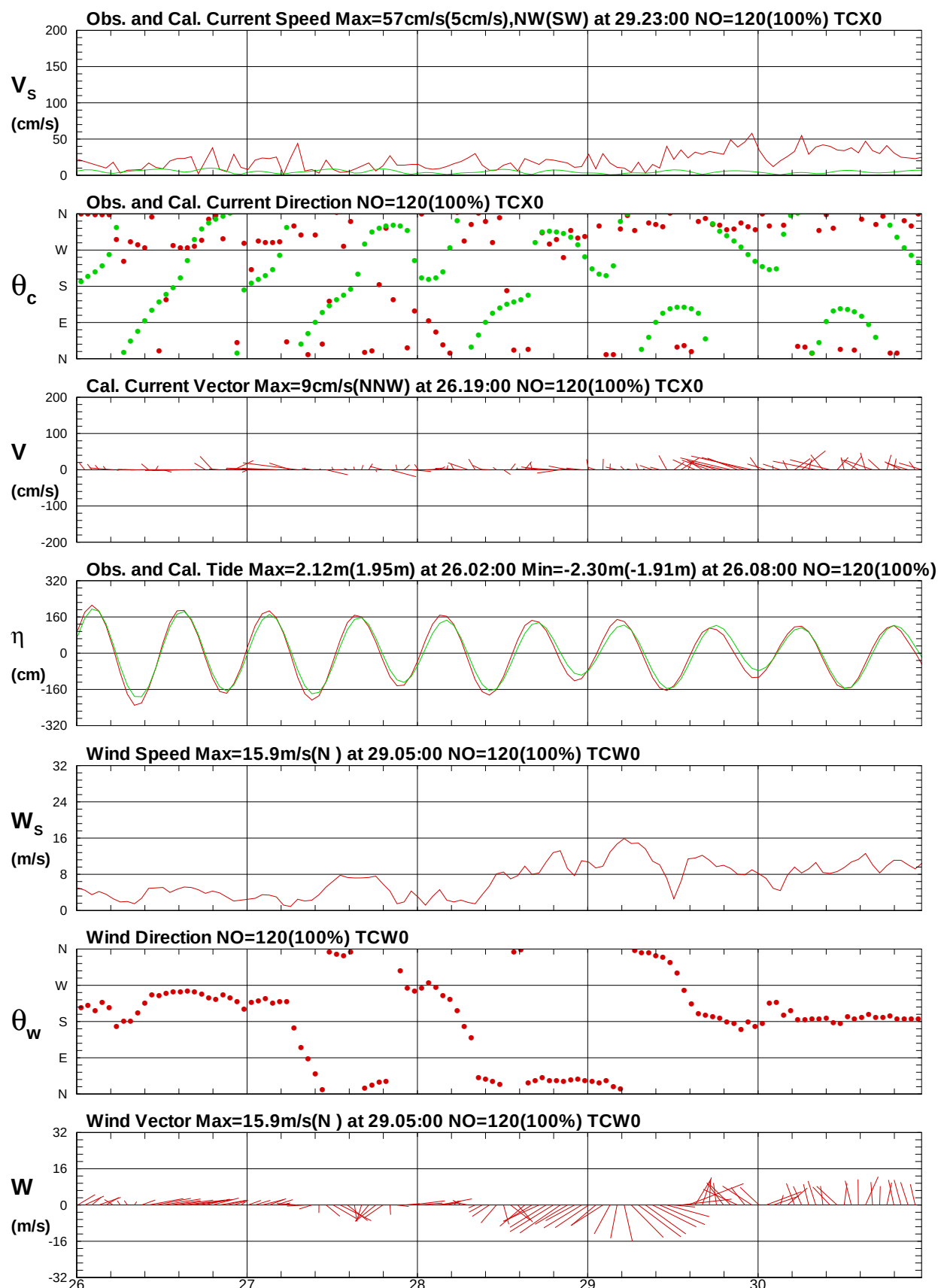


圖 7.5.4 2013 年 8 月臺中港康芮颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Day

P134TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current : Typhoon USAGI in Tai-Chung Harbor at 2013/09/18

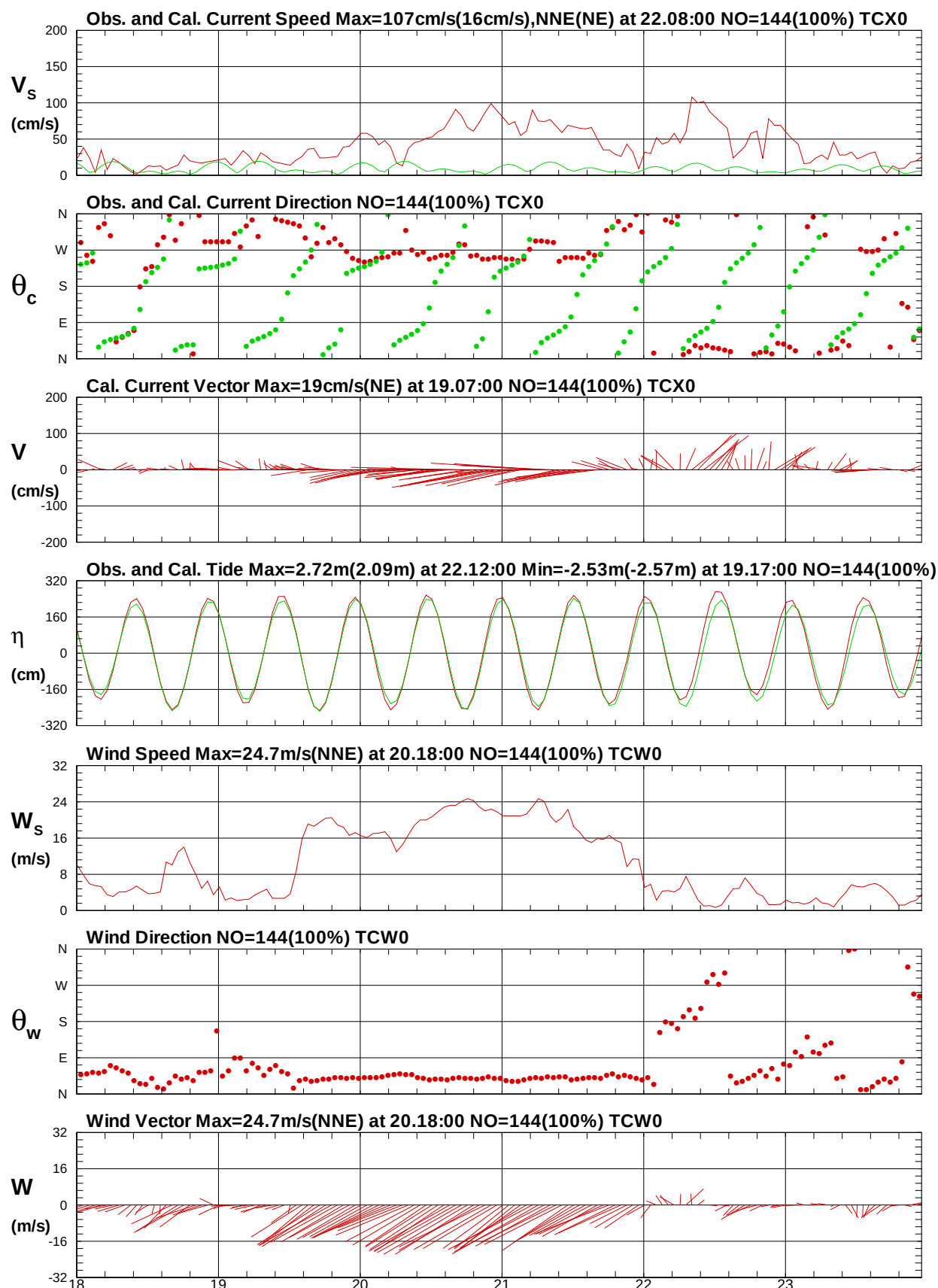


圖 7.5.5 2013 年 9 月臺中港天兔颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Day

P135TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current : Typhoon FITOW in Tai-Chung Harbor at 2013/10/03

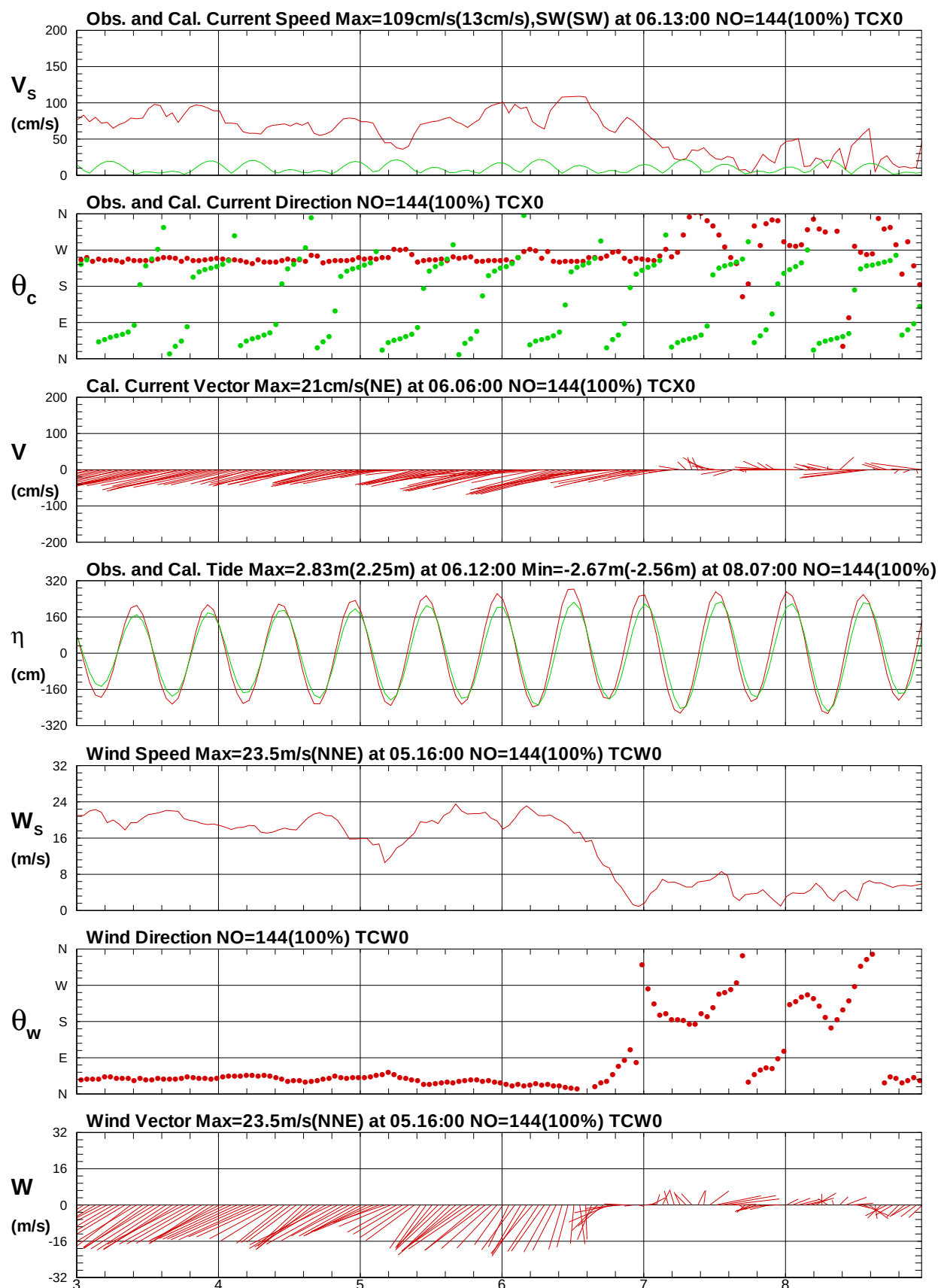


圖 7.5.6 2013年10月臺中港菲特颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

P136TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon Current Speed in Tai-Chung Harbor at 2013

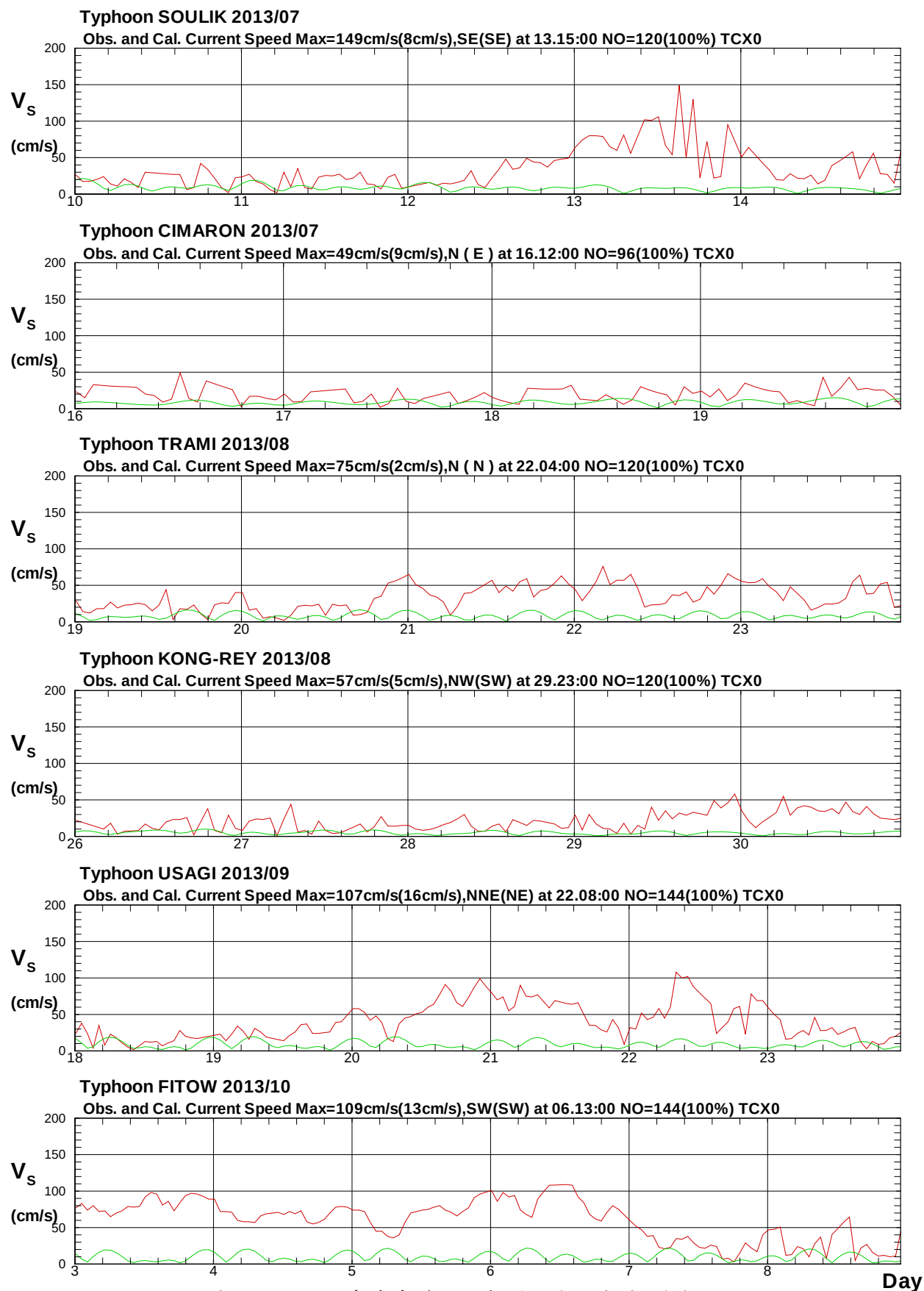


圖 7.5.7 2013年臺中港颱風觀測流速歷線圖 (綠色: 潮流)

P131TCX0.1HA P132TCX0.1HA P133TCX0.1HA P134TCX0.1HA P135TCX0.1HA P136TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon Current Direction in Tai-Chung Harbor at 2013

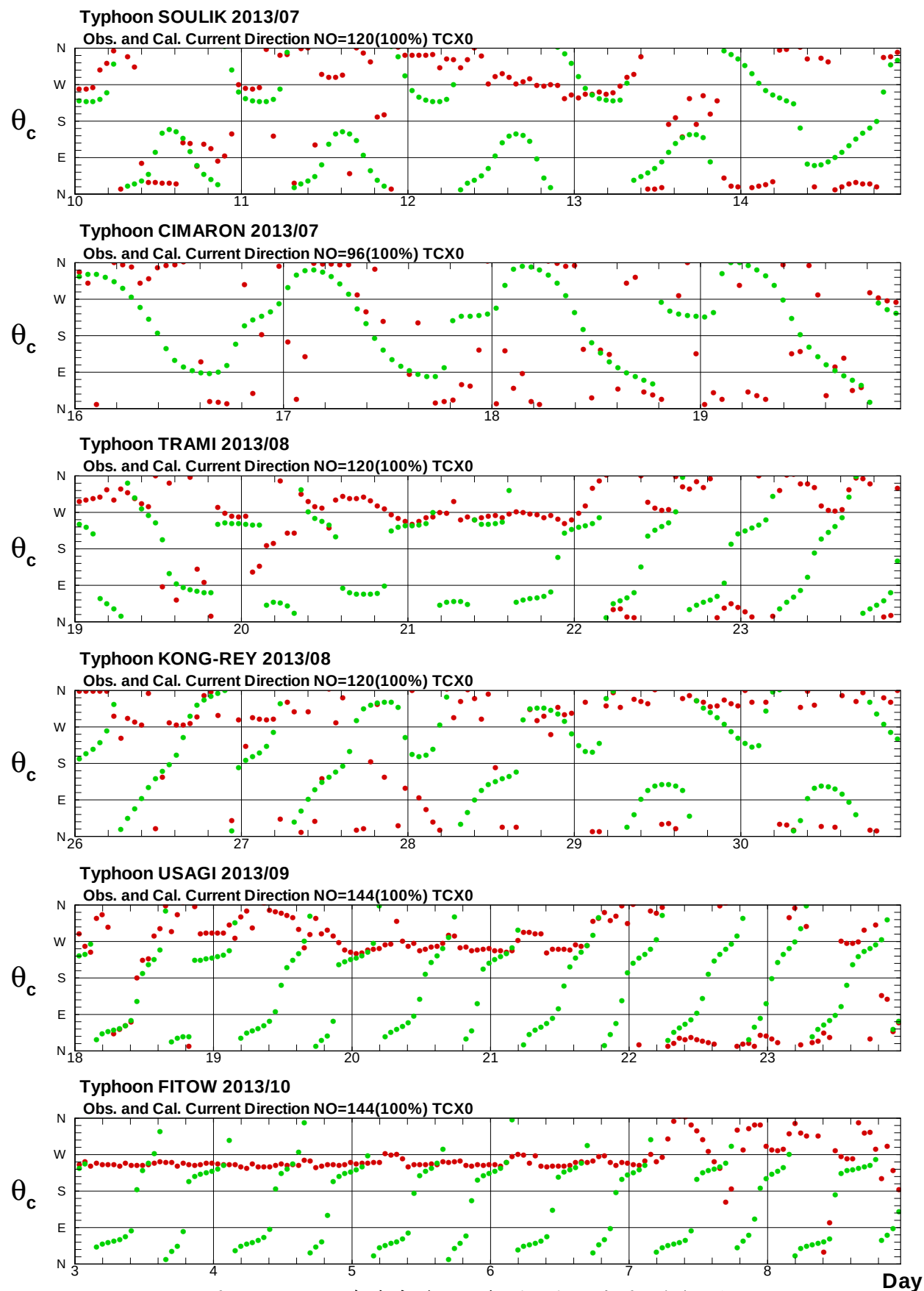


圖 7.5.8 2013年臺中港颱風觀測流向歷線圖 (綠色: 潮流)

P131TCX0.1HA P132TCX0.1HA P133TCX0.1HA P134TCX0.1HA P135TCX0.1HA P136TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon E-component of Current in Tai-Chung Harbor at 2013

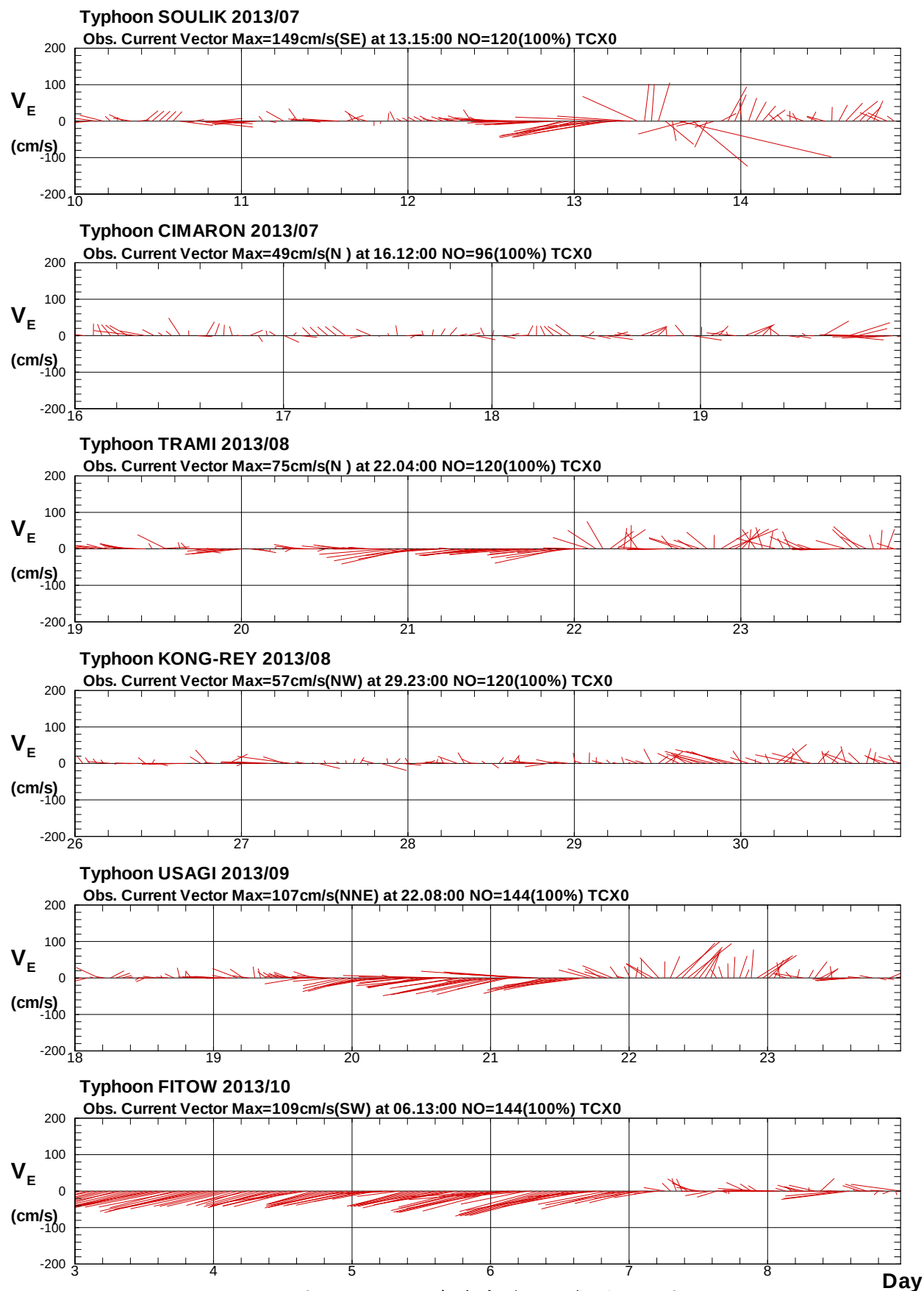


圖 7.5.9 2013年臺中港颱風觀測流矢圖

7.6 臺中港颱風期間風浪潮流統計表 (圖)

2013年侵臺颱風

1. 蘇力颱風
2. 西馬隆颱風
3. 潭美颱風
4. 康芮颱風
5. 天兔颱風
6. 菲特颱風

表 7.6 2013 年臺中港颱風期間風、潮、浪、流最大值統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (年、月、日～月、日)	最大 風速 (m/s)	最大風速 對應風向 (來向)	最大風速 發生時間 (月日時)	最大 示性波高 (m)	最大波高 對應週期 (sec)	最大波高 對應波向 (來向)	最大波高 發生時間 (月日時)	最高 水位 (m)	最高水位 發生時間 (月日時)	最大 流速 (cm/s)	最大流速 對應流向 (去向)	最大流速 發生時間 (月日時)
13	蘇力	2013/07/10-07/14	29.3	SW	07/13.10	5.7	9.5	E	07/13.06	2.3	07/13.02	149.0	SE	07/13.15
14	西馬隆	2013/07/16-07/19	9.9	NNE	07/19.14	1.0	4.8	N	07/18.21	1.9	07/19.07	49.0	N	07/16.12
15	潭美	2013/08/19-08/23	22.1	SSW	08/22.03	3.1	8.9	N	08/21.17	2.9	08/21.23	76.0	N	08/22.04
16	康芮	2013/08/26-08/30	15.9	N	08/29.05	2.0	7.0	NNE	08/28.18	2.1	08/26.02	58.0	NW	08/29.23
17	天兔	2013/09/18-09/23	24.7	NNE	09/20.18	3.7	8.1	N	09/21.12	2.7	09/22.12	108.0	NNE	09/22.08
18	菲特	2013/10/03-10/08	23.5	NNE	10/05.16	3.1	8.3	N	10/03.11	2.8	10/06.12	109.0	SW	10/06.13

DISTY1Z0.BAT

港灣技術研究中心

Typhoon SOULIK in Tai-Chung Harbor at 2013/07/10

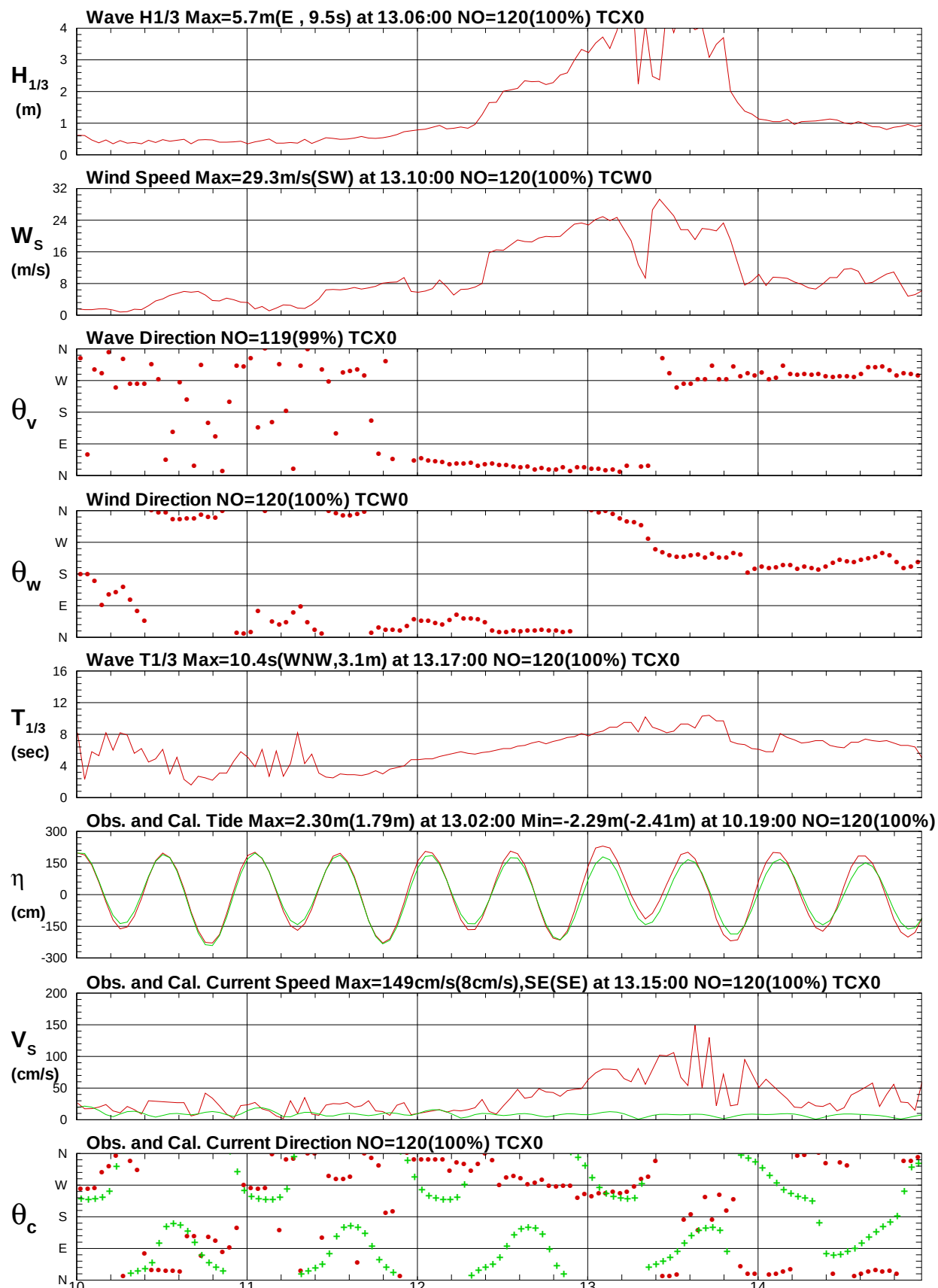


圖 7.6.1 2013 年 7 月臺中港蘇力颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P131TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon CIMARON in Tai-Chung Harbor at 2013/07/16

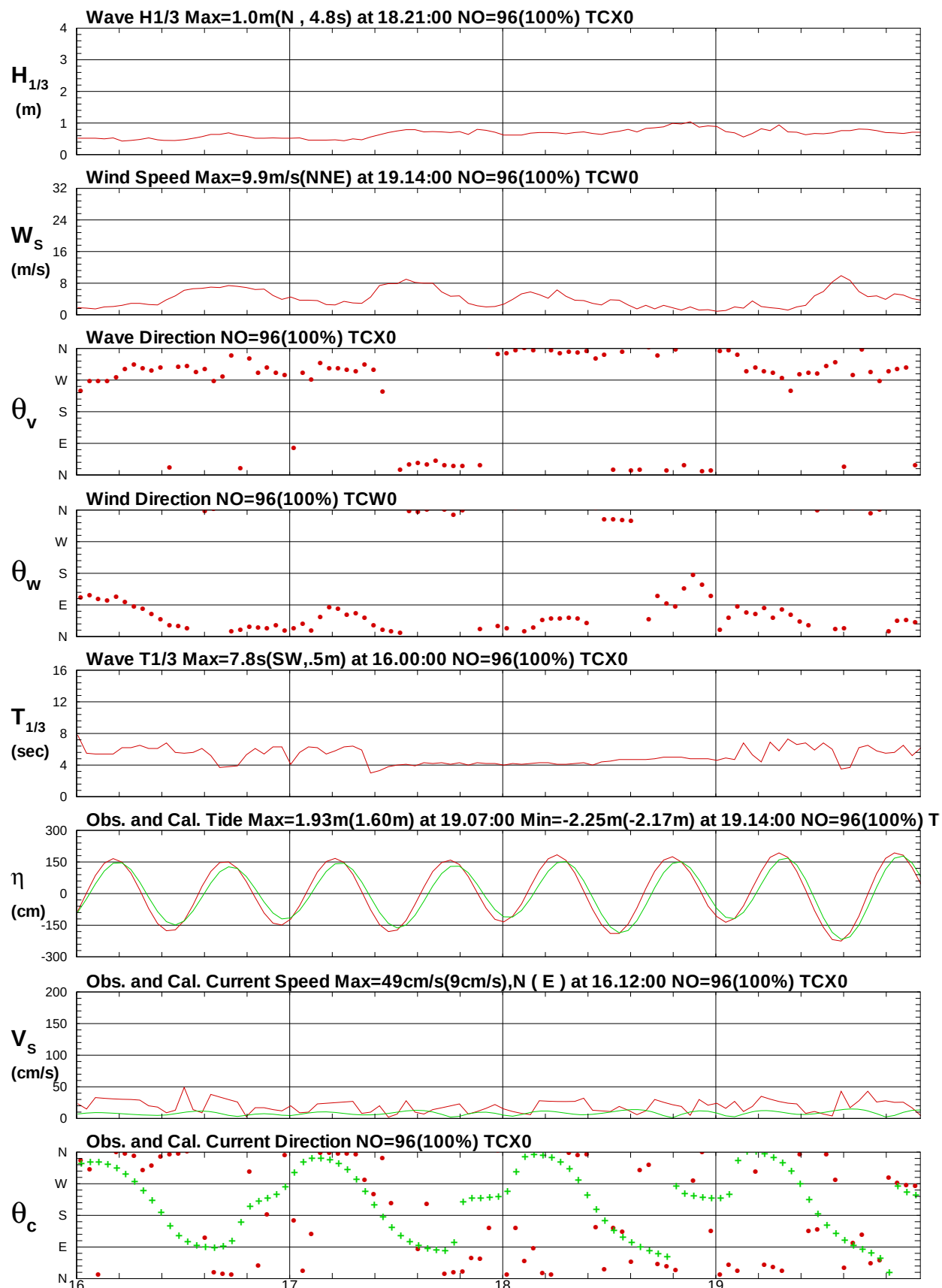


圖 7.6.2 2013 年 7 月臺中港西馬隆颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P132TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon TRAMI in Tai-Chung Harbor at 2013/08/19

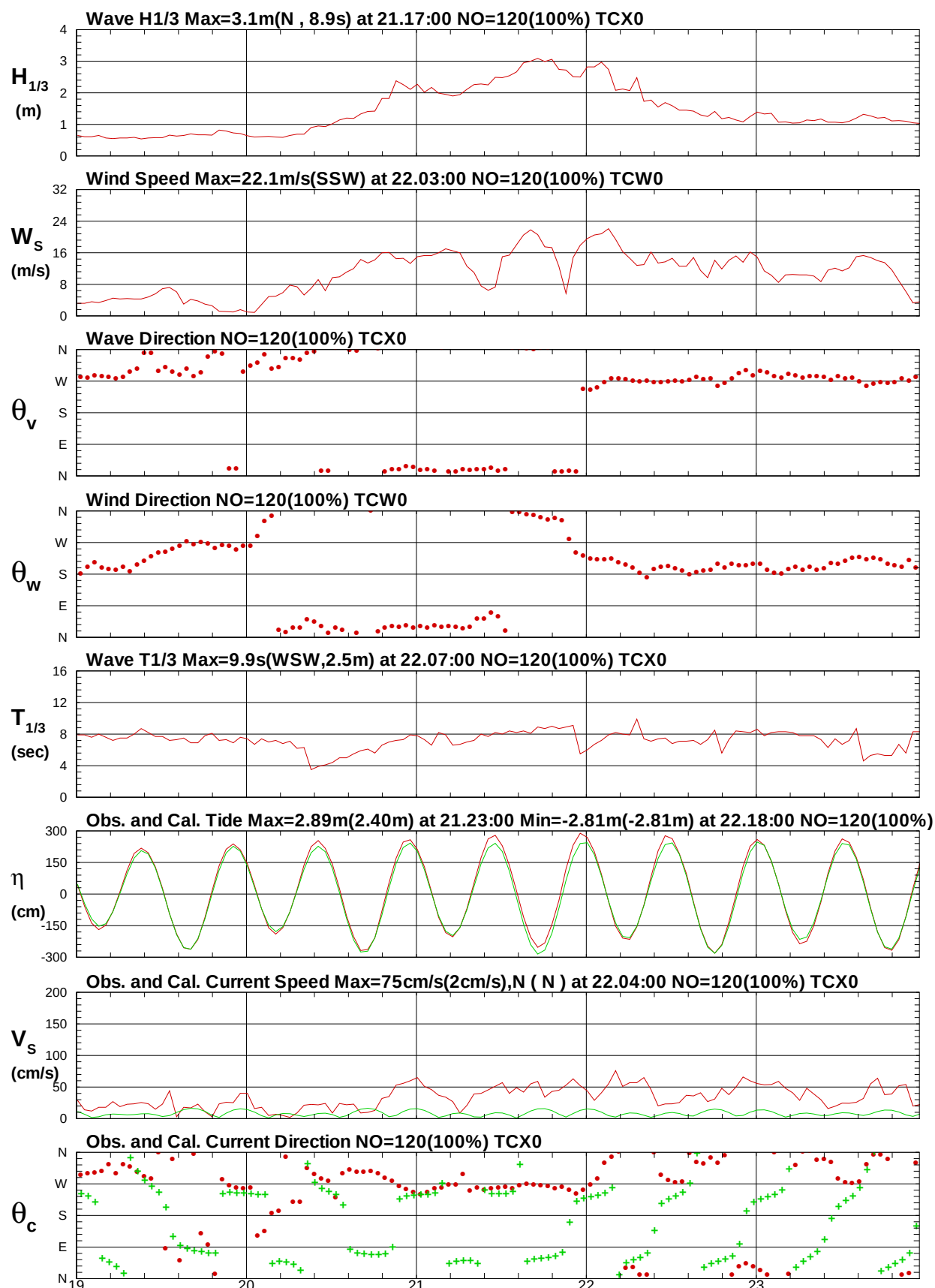


圖 7.6.3 2013 年 8 月臺中港潭美颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P133TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon KONG-REY in Tai-Chung Harbor at 2013/08/26

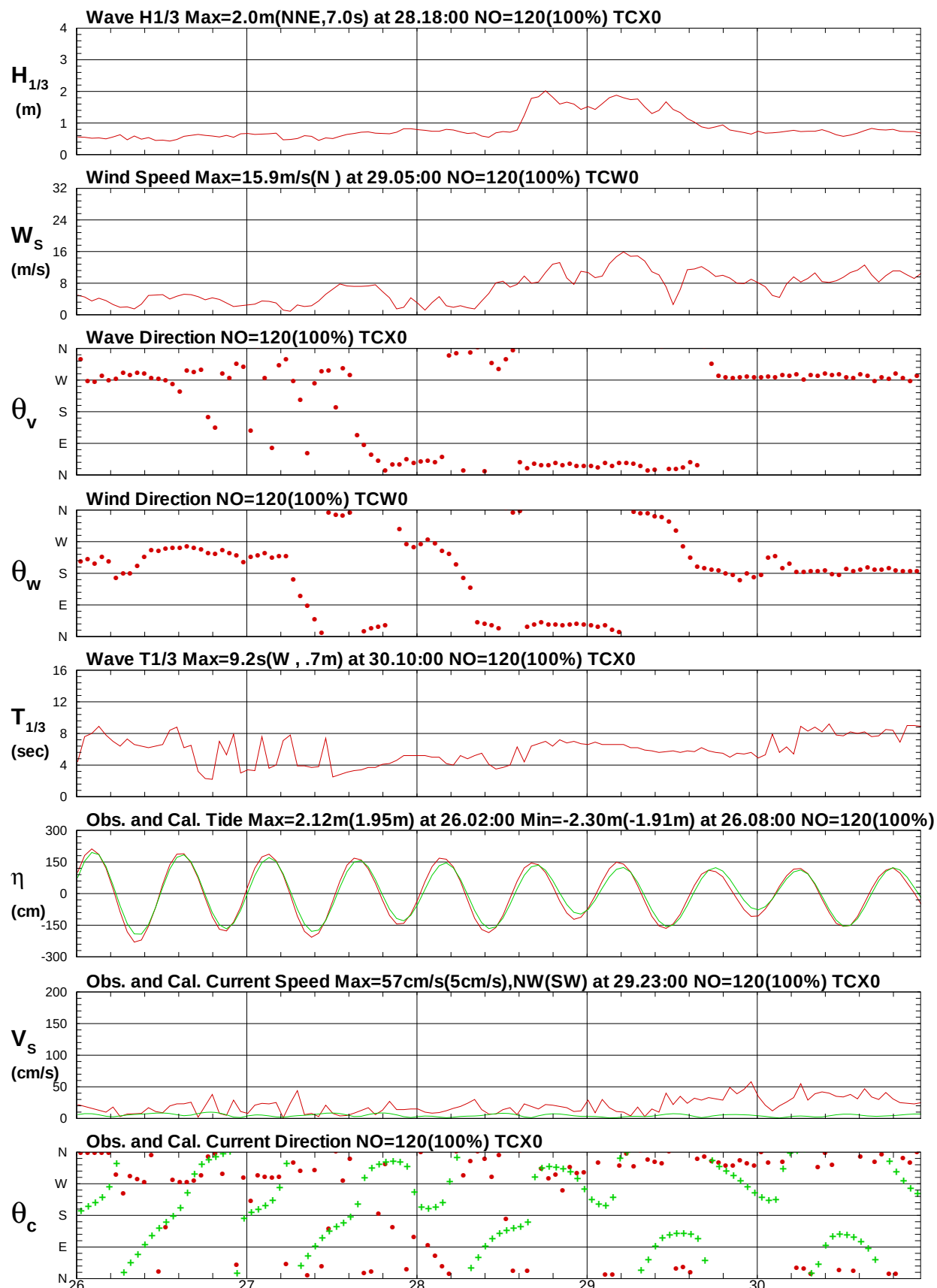


圖 7.6.4 2013 年 8 月臺中港康芮颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P134TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon USAGI in Tai-Chung Harbor at 2013/09/18

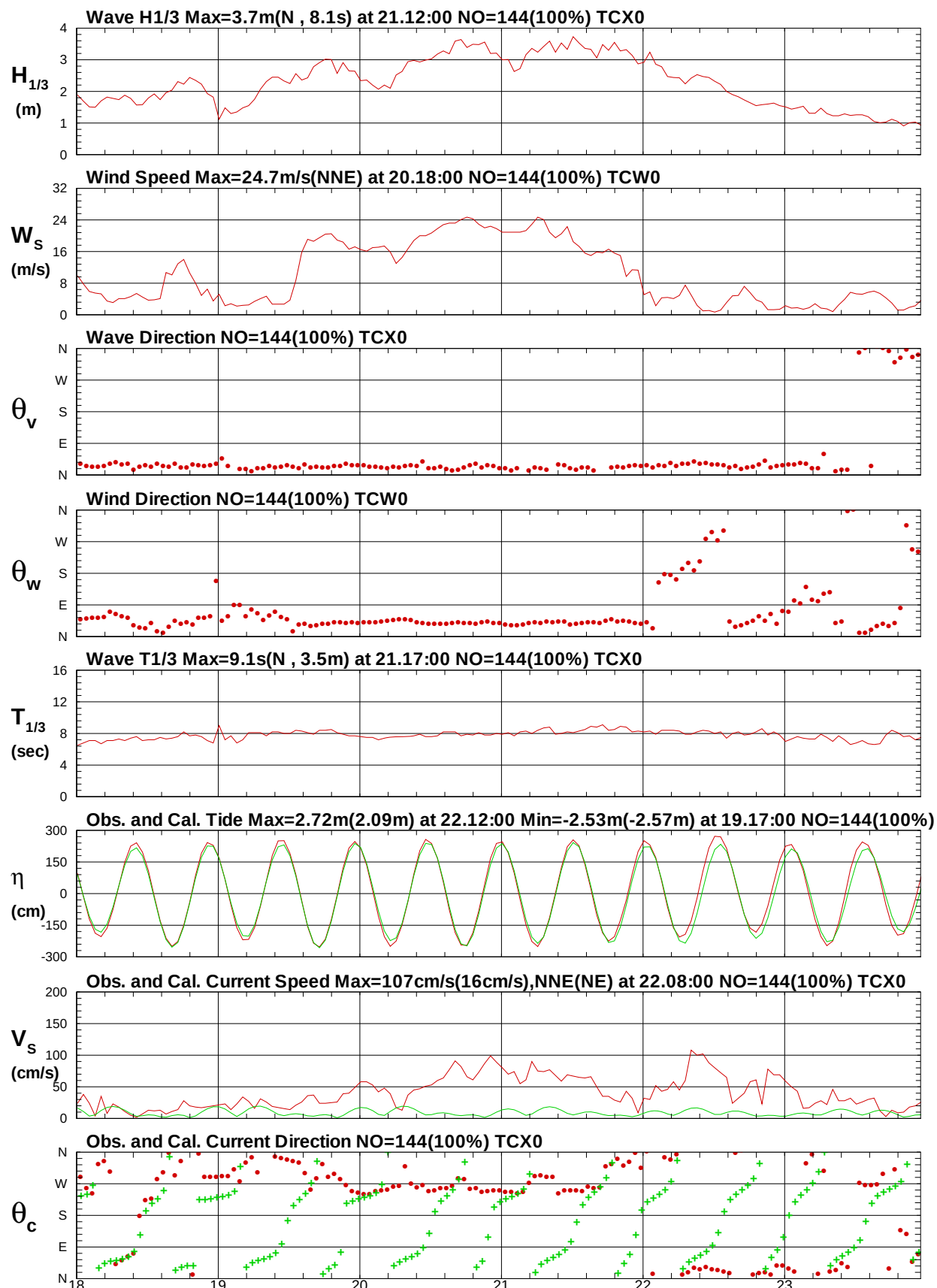


圖 7.6.5 2013 年 9 月臺中港天兔颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P135TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon FITOW in Tai-Chung Harbor at 2013/10/03

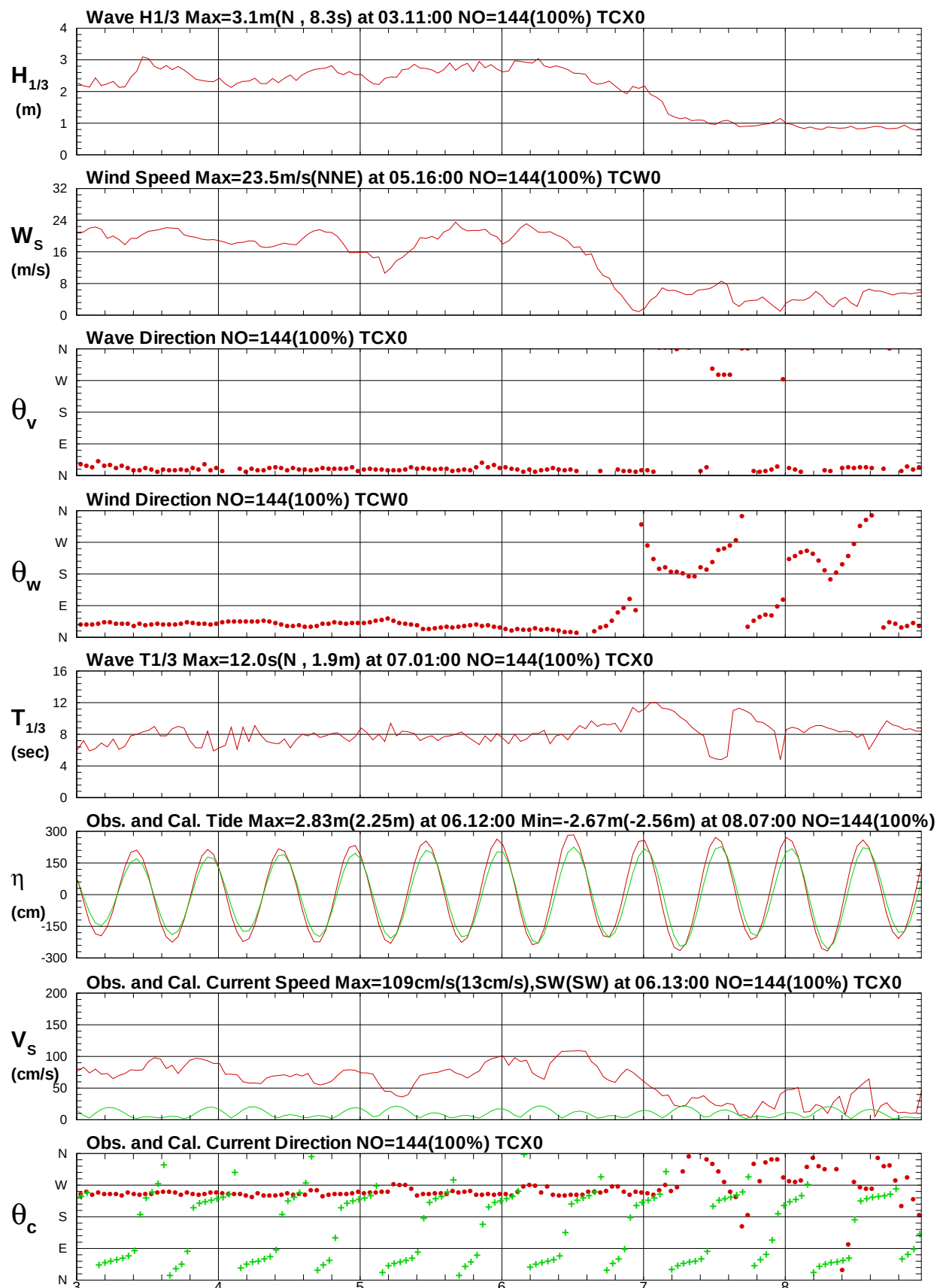


圖 7.6.6 2013 年 10 月臺中港菲特颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P136TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

第八章、2013年臺中港風浪潮流聯合分佈表

- 8.1 臺中港風速及風向聯合分佈表
- 8.2 臺中港波高及週期 (波向) 聯合分佈表
- 8.3 臺中港潮差及週期聯合分佈表
- 8.4 臺中港流速及流向聯合分佈表

8.1 臺中港風速及風向聯合分佈表

表8.1.1 2012年 12月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月 1日 0時 0分 ~ 2012年12月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.1	.0	1.2
1m/s	.0	.0	.4	.8	.4	.3	.4	.7	.0	.1	.3	.1	.1	.0	.4	.0	4.0
2m/s	.3	.3	1.1	.8	.4	.1	.3	.3	.1	.1	.4	.0	.0	.0	.1	.0	4.3
3m/s	.1	.0	2.4	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	3.2
4m/s	.4	.8	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	3.8
5m/s	.8	1.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.3
6m/s	.4	1.9	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
7m/s	.8	1.9	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	5.1
8m/s	2.0	3.8	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	9.3
10m/s	.7	5.9	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	9.8
12m/s	.7	7.8	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7
14m/s	.3	6.9	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
16m/s	.1	6.2	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
18m/s	.1	4.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
20m/s	.0	6.6	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
22m/s	.0	3.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
24m/s	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.7	51.9	31.7	2.2	.8	.4	.8	1.1	.1	.3	.8	.7	.4	.4	.9	.8	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 12.0m/s~ 14.0m/s 佔 11.7%。主風向 NNE 佔 51.9%。

[註2]: 風速平均值 = 11.9m/s, 風速最大值 = 25.0m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 16.5%; 介於 5~10m/s 佔 23.4%; 風速大於 10m/s 佔 60.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 90.1%; E~S 佔 3.0%; S~W 佔 2.3%; W~N 佔 4.7%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W12CTCW0.1HA。

表8.1.2 2013年 1月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 1月 1日 0時 0分 ~ 2013年 1月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.1	.1	.5	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5
2m/s	.0	.3	.9	.7	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.4
3m/s	.5	.7	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	3.8
4m/s	.3	.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.2
5m/s	.1	1.5	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.6
6m/s	.5	2.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
7m/s	1.1	1.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
8m/s	1.5	3.6	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.8
10m/s	1.5	3.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
12m/s	1.7	6.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
14m/s	1.5	12.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.7
16m/s	.7	16.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
18m/s	.0	8.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
20m/s	.0	10.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
22m/s	.0	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
24m/s	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.5	73.9	13.6	1.2	.0	.1	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 16.0m/s~ 18.0m/s 佔 17.3%。主風向 NNE 佔 73.9%。

[註2]: 風速平均值 = 13.7m/s, 風速最大值 = 24.9m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 9.8%; 介於 5~10m/s 佔 18.8%; 風速大於 10m/s 佔 71.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 97.0%; E~S 佔 .7%; S~W 佔 .0%; W~N 佔 2.3%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W131TCW0.1HA。

表8.1.3 2013年 2月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.3	.4	.1	.0	1.6
1m/s	.6	.6	.9	1.3	.9	.3	.1	.3	.1	.1	.3	.0	.0	.1	.0	.0	5.8
2m/s	.3	.9	1.6	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	4.3
3m/s	.4	2.1	1.6	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.1	5.5
4m/s	.9	1.9	.9	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	4.3
5m/s	.7	1.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.0
6m/s	1.5	1.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	4.2
7m/s	.4	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.2
8m/s	1.5	4.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	7.1
10m/s	.9	6.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
12m/s	.9	5.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1
14m/s	.3	8.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
16m/s	.3	10.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.7
18m/s	.0	10.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
20m/s	.0	7.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
22m/s	.0	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
24m/s	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.9	69.5	11.9	2.5	1.0	.7	.1	.4	.3	.4	1.2	.1	.3	.6	.3	1.5	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 16.0m/s~ 18.0m/s 佔 10.7%。主風向 NNE 佔 69.5%。

[註2]: 風速平均值 = 12.3m/s, 風速最大值 = 25.1m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 21.6%; 介於 5~10m/s 佔 16.5%; 風速大於 10m/s 佔 61.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 90.9%; E~S 佔 2.2%; S~W 佔 2.4%; W~N 佔 4.5%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 672筆 (100.0%), 檔名: W132TCW0.1HA。

表8.1.4 2013年 3月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 3月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.8
1m/s	.4	.3	.3	.3	.1	.3	.1	.4	.1	.7	.3	1.7	.9	.4	.0	.4	6.7
2m/s	.3	.8	.7	.8	.3	.1	.1	1.9	.9	.9	.3	.7	.1	.1	.4	.4	8.9
3m/s	.4	.5	1.5	.5	.1	.0	.0	1.7	2.3	1.5	1.1	.5	.0	.1	.1	.7	11.2
4m/s	1.1	.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.3	.9	1.5	.7	.5	.0	.0	.1	.3	7.1
5m/s	.8	1.1	.5	.1	.1	.0	.0	.5	.9	.8	.4	.1	.0	.0	.1	.5	6.2
6m/s	.8	.7	.8	.0	.0	.0	.3	.0	.3	1.2	1.3	.3	.0	.0	.0	.5	6.2
7m/s	.7	.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.7	.1	.0	.0	.0	.1	4.7
8m/s	.4	3.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
10m/s	.9	3.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
12m/s	.4	6.3	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.7
14m/s	.4	5.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1
16m/s	.0	7.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
18m/s	.1	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
20m/s	.0	4.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
22m/s	.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
24m/s	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.7	40.9	15.1	1.7	.7	.5	.5	5.0	5.8	7.8	5.2	4.0	1.2	.9	.9	3.0	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 11.2%。主風向 NNE 佔 40.9%。

[註2]: 風速平均值 = 9.4m/s, 風速最大值 = 25.0m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 34.7%; 介於 5~10m/s 佔 23.3%; 風速大於 10m/s 佔 42.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 62.4%; E~S 佔 8.9%; S~W 佔 21.4%; W~N 佔 7.4%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W133TCW0.1HA。

表8.1.5 2013年 4月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 4月 1日 0時 0分 ~ 2013年 4月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.7
1m/s	.3	.1	1.0	.1	.6	.3	.3	.3	.6	.1	.1	.0	.1	.3	.4	.0	4.6
2m/s	.3	.6	1.0	1.0	.3	.0	.4	.6	.7	.8	.6	.6	.1	.1	.4	.3	7.6
3m/s	.3	.4	1.9	.6	.1	.0	.1	.7	1.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.1	.7	7.5
4m/s	.7	.8	.7	.4	.0	.0	.1	.7	1.5	1.1	.8	.1	.0	.0	.0	.4	7.5
5m/s	1.3	.7	2.9	.1	.0	.0	.0	.3	3.3	1.3	.6	.4	.0	.0	.0	.4	11.3
6m/s	.8	1.7	1.9	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	2.9	.8	.1	.0	.0	.0	.0	9.6
7m/s	.6	2.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.8	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	8.5
8m/s	.6	5.0	3.6	.0	.0	.0	.0	.1	.8	1.1	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	12.9
10m/s	.6	3.9	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	7.9
12m/s	.3	4.2	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
14m/s	.0	2.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.6
16m/s	.0	3.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
18m/s	.0	2.9	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
20m/s	.0	1.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
22m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.7	30.1	24.3	2.4	1.0	.3	1.1	2.9	10.3	10.6	5.7	1.7	.3	.7	1.0	2.1	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 12.9%。主風向 NNE 佔 30.1%。

[註2]: 風速平均值 = 8.2m/s, 風速最大值 = 22.5m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 27.9%; 介於 5~10m/s 佔 42.2%; 風速大於 10m/s 佔 29.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 61.3%; E~S 佔 9.0%; S~W 佔 24.2%; W~N 佔 5.6%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W134TCW0.1HA。

表8.1.6 2013年 5月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.3	.0	.0	1.6
1m/s	.4	.4	1.1	.8	.5	.3	.1	.1	.3	.3	.4	.7	.5	.4	.3	.3	6.9
2m/s	.4	1.1	1.5	.5	.0	.1	.1	.3	.5	.1	.5	.3	.3	.1	.1	.1	6.2
3m/s	.3	.5	1.3	.1	.0	.0	.1	.4	1.1	1.3	.8	.8	.1	.0	.9	.4	8.3
4m/s	1.3	1.1	1.6	.0	.0	.0	.1	.3	.9	1.7	2.0	.8	.0	.0	.3	1.1	11.3
5m/s	1.9	.9	1.5	.1	.0	.0	.0	.1	1.9	2.0	2.2	.7	.0	.0	.0	1.6	12.9
6m/s	1.6	1.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.3	2.8	2.7	2.0	.4	.0	.0	.0	.5	13.2
7m/s	.7	.9	1.3	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	3.2	2.4	.0	.0	.0	.0	.3	10.6
8m/s	.3	1.1	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	4.4	6.2	3.4	.0	.0	.1	.0	.0	16.9
10m/s	.1	1.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.1	3.4	.1	.0	.0	.0	.0	7.4
12m/s	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
14m/s	.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.9
16m/s	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
18m/s	.0	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
20m/s	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.4	11.4	13.3	1.7	.7	.4	.7	1.6	14.2	19.1	17.5	3.9	1.2	.9	1.6	4.3	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 16.9%。主風向 SSW 佔 19.1%。

[註2]: 風速平均值 = 6.5m/s, 風速最大值 = 20.5m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 34.3%; 介於 5~10m/s 佔 53.6%; 風速大於 10m/s 佔 12.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 31.2%; E~S 佔 7.8%; S~W 佔 50.8%; W~N 佔 10.2%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W135TCW0.1HA。

表8.1.7 2013年 6月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 6月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.6	.7	.0	2.4
1m/s	.3	.4	1.0	.8	.8	.1	.3	.3	.7	.1	.3	1.3	1.0	.4	.6	.6	8.9
2m/s	.8	.6	1.4	.8	.6	.1	.0	.0	1.0	1.3	.8	.4	.0	.0	.1	.4	8.3
3m/s	1.0	1.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.3	.7	1.4	1.1	.1	.0	.0	.4	.6	8.6
4m/s	.7	2.1	.8	.3	.1	.0	.0	.0	1.0	1.9	1.0	.1	.0	.0	.4	1.0	9.4
5m/s	1.4	1.8	.4	.0	.1	.0	.0	.1	.7	2.4	.8	.4	.0	.0	.1	.3	8.6
6m/s	1.4	2.1	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.8	1.5	2.1	.1	.0	.0	.0	.6	9.2
7m/s	1.3	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	2.2	.1	.3	.0	.0	.0	.6	8.1
8m/s	1.0	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.3	6.5	2.5	.6	.0	.0	.0	.0	17.5
10m/s	.1	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	6.4	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
12m/s	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
14m/s	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
16m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.7
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.2	15.0	6.1	1.9	1.8	.4	.3	1.1	11.3	24.7	16.4	3.5	1.1	1.0	2.4	3.9	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 17.5%。主風向 SSW 佔 24.7%。

[註2]: 風速平均值 = 6.5m/s, 風速最大值 = 17.5m/s, 其風向為 SW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 37.6%; 介於 5~10m/s 佔 43.3%; 風速大於 10m/s 佔 19.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 29.9%; E~S 佔 5.1%; S~W 佔 54.2%; W~N 佔 10.8%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W136TCW0.1HA。

表8.1.8 2013年 7月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 7月 1日 0時 0分 ~ 2013年 7月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.4	.4	.4	.1	.3	.1	.0	.0	.4	.1	.1	.3	.9	.0	3.9
1m/s	.1	.7	1.2	1.7	.7	1.5	1.1	.4	.4	.3	.5	.7	1.5	.4	1.1	.8	13.0
2m/s	1.5	1.1	1.2	1.7	.7	.1	.4	.7	.4	.4	.3	.7	.5	.0	1.2	.5	11.4
3m/s	1.7	.7	.8	.1	.0	.3	.3	1.5	1.5	.5	1.1	.5	.0	.0	1.2	.5	10.8
4m/s	1.3	1.5	.3	.0	.0	.0	.5	2.2	1.7	1.7	1.2	1.1	.0	.0	.5	1.2	13.3
5m/s	1.5	.7	.7	.0	.0	.0	.0	2.7	2.4	2.3	1.1	.8	.0	.0	.3	.7	13.0
6m/s	1.6	.9	.7	.0	.0	.0	.0	.7	3.5	1.2	.5	1.1	.0	.0	.0	2.2	12.4
7m/s	1.2	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.4	2.0	.7	1.3	.8	.0	.0	.0	.5	7.5
8m/s	.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	2.0	1.5	.5	.1	.0	.0	.3	7.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	2.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.1	.0	.7
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
18m/s	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.1	.0	1.3
20m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.1	.0	.9
22m/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.7
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.5
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.1	6.7	5.5	4.0	1.7	2.0	2.6	8.9	12.9	9.9	11.0	6.7	2.3	.7	5.6	7.3	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 4.0m/s~ 5.0m/s 佔 13.3%。主風向 S 佔 12.9%。

[註2]: 風速平均值 = 5.5m/s, 風速最大值 = 29.3m/s, 其風向為 SW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 52.4%; 介於 5~10m/s 佔 40.3%; 風速大於 10m/s 佔 7.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 23.7%; E~S 佔 19.4%; S~W 佔 36.4%; W~N 佔 20.6%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W137TCW0.1HA。

表8.1.9 2013年 8月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.1	.0	.8	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.3	.5	.5	.1	.3	3.4
1m/s	.3	.8	.5	1.2	.5	.5	.7	.4	1.1	.5	.5	3.1	2.4	1.3	1.1	.3	15.3
2m/s	.5	.1	.3	.9	.1	.3	.5	1.2	1.3	1.6	1.2	.8	.0	.3	2.2	1.1	12.5
3m/s	.4	.4	.1	.1	.0	.0	.1	1.2	2.2	1.9	2.2	.5	.4	.0	.5	.9	11.0
4m/s	.3	.3	.3	.0	.1	.3	.0	.4	.8	1.3	1.9	1.1	.0	.0	.3	1.1	8.1
5m/s	.4	.8	.1	.0	.0	.0	.1	.0	2.3	3.2	2.2	.9	.1	.0	.0	.5	10.8
6m/s	.7	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.5	3.0	1.5	.4	.0	.0	.0	.7	7.5
7m/s	.4	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.5	2.7	.7	.0	.0	.1	.8	7.3
8m/s	1.2	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	2.3	.1	1.2	.5	.0	.0	.0	.1	9.0
10m/s	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.3	5.5
12m/s	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.5	.1	.0	.0	.0	.1	.3	3.1
14m/s	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.5	3.5
16m/s	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.3	1.9
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.6	8.9	2.3	3.2	.9	1.2	1.6	4.8	15.5	15.3	14.4	8.3	3.5	2.2	4.6	7.7	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 15.3%。主風向 S 佔 15.5%。

[註2]: 風速平均值 = 5.8m/s, 風速最大值 = 22.1m/s, 其風向為 SSW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 50.3%; 介於 5~10m/s 佔 34.5%; 風速大於 10m/s 佔 15.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 17.9%; E~S 佔 14.2%; S~W 佔 49.5%; W~N 佔 18.4%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W138TCW0.1HA。

表8.1.10 2013年 9月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年 9月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.4	.0	.0	.0	.3	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.1	2.1
1m/s	.1	.6	.7	1.1	.8	.7	.6	.1	.3	.4	.3	.3	.7	.7	.7	.3	8.3
2m/s	.0	.6	1.4	1.5	.3	.3	.6	.8	1.1	1.4	.6	.3	.1	.0	.6	.3	9.7
3m/s	.7	1.4	3.3	.6	.0	.0	.1	.8	.4	1.0	.3	.0	.0	.0	.3	.4	9.3
4m/s	.6	1.5	2.4	.0	.0	.0	.0	.6	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.6	6.5
5m/s	1.1	1.7	3.2	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.6
6m/s	.4	2.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.6
7m/s	.8	2.8	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
8m/s	.1	4.0	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
10m/s	.1	5.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
12m/s	.0	5.8	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
14m/s	.1	5.6	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
16m/s	.4	6.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
18m/s	.0	3.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
20m/s	.0	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
22m/s	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
24m/s	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.7	45.3	25.4	3.2	1.1	1.3	1.4	3.2	2.9	4.3	1.3	.6	1.3	.7	1.5	1.9	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 9.7%。主風向 NNE 佔 45.3%。

[註2]: 風速平均值 = 8.7m/s, 風速最大值 = 24.7m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 36.0%; 介於 5~10m/s 佔 26.1%; 風速大於 10m/s 佔 37.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 77.8%; E~S 佔 8.1%; S~W 佔 8.3%; W~N 佔 5.8%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W139TCW0.1HA。

表8.1.11 2013年 10月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年10月 1日 0時 0分 ~ 2013年10月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
1m/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.4
2m/s	.1	.0	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.1
3m/s	.0	.3	2.0	.4	.3	.3	.0	.3	.0	.4	.4	.1	.1	.0	.0	.1	4.7
4m/s	.3	.5	1.9	.8	.5	.3	.0	.3	.4	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
5m/s	.0	1.3	1.2	.1	.1	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	3.4
6m/s	.3	1.1	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.0
7m/s	.5	.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.3	2.6
8m/s	.3	1.6	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	5.4
10m/s	.1	2.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
12m/s	.0	5.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
14m/s	.3	11.2	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.1
16m/s	.3	13.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.2
18m/s	.4	15.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
20m/s	.3	12.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
22m/s	.1	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.0	68.0	19.8	1.9	1.3	.5	.0	.8	1.3	.7	.7	.7	.1	.0	.4	.8	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 18.0m/s~ 20.0m/s 佔 17.1%。主風向 NNE 佔 68.0%。

[註2]: 風速平均值 = 14.1m/s, 風速最大值 = 23.5m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 11.6%; 介於 5~10m/s 佔 15.3%; 風速大於 10m/s 佔 73.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 92.2%; E~S 佔 2.7%; S~W 佔 2.7%; W~N 佔 2.4%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W13ATCW0.1HA。

表8.1.12 2013年 11月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年11月 1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	1.3
1m/s	.3	.1	.4	.7	.3	.4	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.1	.0	.3	.0	3.1
2m/s	.0	.6	.7	.4	.0	.1	.1	.1	.4	.3	.0	.3	.0	.0	.1	.4	3.6
3m/s	.3	.7	1.7	1.1	.1	.0	.0	.0	.3	.1	.4	.0	.0	.0	.3	.6	5.6
4m/s	1.1	1.3	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.6
5m/s	1.3	.8	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.3	.3	5.0
6m/s	.6	1.3	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.4	4.2
7m/s	1.1	.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
8m/s	1.7	3.3	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
10m/s	.8	4.3	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
12m/s	.4	6.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
14m/s	.8	12.8	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.9
16m/s	.0	13.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.7
18m/s	.0	9.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.4
20m/s	.0	4.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
22m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.3	59.7	20.3	2.6	.4	.6	.1	.1	1.1	1.1	1.5	.6	.3	.1	1.0	2.1	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 14.0m/s~ 16.0m/s 佔 16.9%。主風向 NNE 佔 59.7%。

[註2]: 風速平均值 = 12.0m/s, 風速最大值 = 23.1m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 18.1%; 介於 5~10m/s 佔 18.9%; 風速大於 10m/s 佔 63.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 88.6%; E~S 佔 1.8%; S~W 佔 3.5%; W~N 佔 6.1%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W13BTCW0.1HA。

表8.1.13 2013年 冬季 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%)統計表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.1	.0	.9
1m/s	.2	.2	.6	.8	.4	.2	.2	.3	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.0	3.7
2m/s	.2	.5	1.2	.7	.2	.0	.1	.2	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	3.7
3m/s	.4	.9	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	4.1
4m/s	.5	1.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	3.4
5m/s	.6	1.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.7
6m/s	.8	1.9	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.3
7m/s	.8	1.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
8m/s	1.7	3.9	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	8.1
10m/s	1.0	5.2	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.3
12m/s	1.1	6.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
14m/s	.7	9.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.3
16m/s	.4	10.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
18m/s	.0	7.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
20m/s	.0	8.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
22m/s	.0	4.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
24m/s	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.4	65.0	19.3	1.9	.6	.4	.3	.6	.2	.2	.6	.3	.2	.3	.5	1.1	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 16.0m/s~ 18.0m/s 佔 12.4%。主風向 NNE 佔 65.0%。

[註2]: 風速平均值 = 12.7m/s, 風速最大值 = 25.1m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 15.8%; 介於 5~10m/s 佔 19.7%; 風速大於 10m/s 佔 64.5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 92.7%; E~S 佔 1.9%; S~W 佔 1.5%; W~N 佔 3.8%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160筆 (100.0%), 檔名: W13WTCW0.1HY。

表8.1.14 2013年 春季 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%)統計表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	1.0
1m/s	.4	.3	.8	.4	.4	.3	.2	.3	.3	.4	.3	.8	.5	.4	.2	.2	6.1
2m/s	.3	.8	1.0	.8	.2	.1	.2	.9	.7	.6	.5	.5	.2	.1	.3	.3	7.6
3m/s	.3	.5	1.6	.4	.1	.0	.1	1.0	1.5	1.4	.6	.5	.0	.0	.4	.6	9.0
4m/s	1.0	.8	1.2	.1	.0	.0	.1	.4	1.1	1.4	1.2	.5	.0	.0	.1	.6	8.7
5m/s	1.3	.9	1.6	.1	.0	.0	.0	.3	2.0	1.4	1.0	.4	.0	.0	.0	.9	10.1
6m/s	1.1	1.2	1.4	.0	.0	.0	.1	.2	1.4	2.3	1.4	.3	.0	.0	.0	.4	9.6
7m/s	.6	1.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.9	1.4	.1	.0	.0	.0	.1	7.9
8m/s	.4	3.1	2.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.8	2.6	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	12.0
10m/s	.5	2.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	7.1
12m/s	.2	3.6	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
14m/s	.1	3.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
16m/s	.0	3.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
18m/s	.0	2.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
20m/s	.0	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
22m/s	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
24m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.6	27.4	17.5	1.9	.8	.4	.8	3.2	10.1	12.5	9.5	3.2	.9	.9	1.2	3.1	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 12.0%。主風向 NNE 佔 27.4%。

[註2]: 風速平均值 = 8.0m/s, 風速最大值 = 25.0m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 32.3%; 介於 5~10m/s 佔 39.7%; 風速大於 10m/s 佔 28.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 51.5%; E~S 佔 8.6%; S~W 佔 32.2%; W~N 佔 7.7%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W13NTCW0.1HY。

表8.1.15 2013年 夏季 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%)統計表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.1	.4	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.2	.2	.3	.5	.6	.1	3.2
1m/s	.2	.6	.9	1.3	.7	.7	.7	.4	.7	.3	.5	1.7	1.6	.7	.9	.5	12.5
2m/s	1.0	.6	1.0	1.2	.5	.2	.3	.6	.9	1.1	.8	.6	.2	.1	1.2	.7	10.8
3m/s	1.0	.8	.9	.1	.0	.1	.1	1.0	1.4	1.3	1.4	.4	.1	.0	.7	.7	10.1
4m/s	.8	1.3	.5	.1	.1	.1	.2	.9	1.2	1.7	1.4	.8	.0	.0	.4	1.1	10.3
5m/s	1.1	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	1.0	1.8	2.6	1.4	.7	.0	.0	.1	.5	10.8
6m/s	1.2	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.3	1.6	1.9	1.4	.5	.0	.0	.0	1.1	9.7
7m/s	1.0	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	1.1	1.4	.6	.0	.0	.0	.6	7.6
8m/s	1.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.5	2.9	1.7	.5	.0	.0	.0	.1	11.2
10m/s	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	2.7	1.6	.1	.0	.0	.0	.1	6.5
12m/s	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	1.3	.0	.0	.0	.1	.1	2.7
14m/s	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.2	1.8
16m/s	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	1.0
18m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.5
22m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.0	10.1	4.6	3.1	1.5	1.2	1.5	5.0	13.2	16.6	13.9	6.2	2.3	1.3	4.2	6.3	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 12.5%。主風向 SSW 佔 16.6%。

[註2]: 風速平均值 = 5.9m/s, 風速最大值 = 29.3m/s, 其風向為 SW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 46.9%; 介於 5~10m/s 佔 39.4%; 風速大於 10m/s 佔 13.8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 23.7%; E~S 佔 13.0%; S~W 佔 46.6%; W~N 佔 16.7%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W13STCW0.1HY。

表8.1.16 2013年 秋季 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%)統計表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	1.1
1m/s	.1	.2	.4	.6	.4	.4	.2	.0	.1	.2	.1	.1	.3	.2	.3	.1	3.9
2m/s	.0	.4	.7	.7	.2	.1	.2	.3	.5	.5	.2	.2	.0	.0	.3	.3	4.8
3m/s	.3	.8	2.3	.7	.1	.1	.0	.4	.2	.5	.4	.0	.0	.0	.2	.4	6.5
4m/s	.6	1.1	2.0	.3	.2	.1	.0	.3	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	5.4
5m/s	.8	1.3	2.1	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.1	5.3
6m/s	.4	1.5	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.2	4.3
7m/s	.8	1.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	3.5
8m/s	.7	3.0	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
10m/s	.4	4.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
12m/s	.1	5.8	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
14m/s	.4	9.8	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
16m/s	.2	11.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7
18m/s	.1	9.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
20m/s	.1	6.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
22m/s	.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
24m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.3	57.8	21.8	2.6	1.0	.8	.5	1.4	1.8	2.0	1.1	.6	.5	.3	1.0	1.6	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 14.0m/s~ 16.0m/s 佔 13.0%。主風向 NNE 佔 57.8%。

[註2]: 風速平均值 = 11.6m/s, 風速最大值 = 24.7m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 21.7%; 介於 5~10m/s 佔 20.1%; 風速大於 10m/s 佔 58.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 86.3%; E~S 佔 4.2%; S~W 佔 4.8%; W~N 佔 4.8%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184筆 (100.0%), 檔名: W13FTCW0.1HY。

表8.1.17 2013年 整年 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%)統計表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.3	.2	.0	1.6
1m/s	.2	.3	.7	.8	.5	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.7	.6	.3	.4	.2	6.6
2m/s	.4	.6	1.0	.8	.3	.1	.2	.5	.6	.6	.4	.3	.1	.1	.5	.3	6.7
3m/s	.5	.7	1.7	.4	.1	.1	.1	.6	.8	.8	.7	.2	.1	.0	.4	.4	7.5
4m/s	.7	1.1	1.2	.1	.1	.1	.1	.4	.7	.8	.7	.4	.0	.0	.1	.5	7.0
5m/s	.9	1.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	1.1	.6	.3	.0	.0	.1	.4	7.5
6m/s	.9	1.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.1	.8	1.1	.7	.2	.0	.0	.0	.5	7.0
7m/s	.8	1.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.8	.7	.2	.0	.0	.0	.2	5.7
8m/s	.9	3.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	1.4	.9	.2	.0	.0	.0	.1	9.6
10m/s	.5	3.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.8	.7	.0	.0	.0	.0	.1	7.0
12m/s	.4	4.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
14m/s	.4	5.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	7.6
16m/s	.2	6.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
18m/s	.1	4.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
20m/s	.0	4.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
22m/s	.0	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
24m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.3	39.9	15.8	2.4	1.0	.7	.8	2.6	6.4	7.9	6.3	2.6	1.0	.7	1.7	3.0	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 9.6%。主風向 NNE 佔 39.9%。

[註2]: 風速平均值 = 9.5m/s, 風速最大值 = 29.3m/s, 其風向為 SW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 29.3%; 介於 5~10m/s 佔 29.8%; 風速大於 10m/s 佔 40.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 63.3%; E~S 佔 7.0%; S~W 佔 21.4%; W~N 佔 8.3%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760筆 (100.0%), 檔名: W130TCW0.1HY。

表8.1.18 歷年 12 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年12月1日 0時 0分 ~ 2012年12月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	1.1
1m/s	.2	.5	1.2	.6	.5	.6	.4	.3	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.1	5.4
2m/s	.3	1.5	2.5	1.1	.4	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	7.1
3m/s	.3	1.5	2.3	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	5.1
4m/s	.6	1.8	2.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	5.5
5m/s	.7	2.5	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.5
6m/s	.4	2.4	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.9
7m/s	.5	2.9	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.1
8m/s	.9	7.1	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	11.5
10m/s	.5	7.5	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	11.4
12m/s	.4	6.8	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
14m/s	.2	4.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.0
16m/s	.3	5.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.8
18m/s	.2	3.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
20m/s	.2	3.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
22m/s	.0	2.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
24m/s	.0	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
26m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
28m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.7	56.1	28.1	2.8	1.2	1.0	.7	.6	.4	.6	.4	.2	.2	.3	.6	1.0	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 11.5%。主風向 NNE 佔 56.1%。

[註2]: 風速平均值 = 10.4m/s, 風速最大值 = 30.3m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 24.2%; 介於 5~10m/s 佔 27.0%; 風速大於 10m/s 佔 48.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 91.2%; E~S 佔 3.2%; S~W 佔 1.5%; W~N 佔 4.1%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8807筆 (107.6%), 檔名: W44CTCW0.1HY。

表8.1.19 歷年 1 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002 年 1 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013 年 1 月 31 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.0	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
1m/s	.2	.5	.8	.6	.4	.2	.2	.3	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.1	3.9
2m/s	.6	1.2	2.1	.7	.4	.3	.1	.2	.2	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.2	6.2
3m/s	.5	1.4	1.7	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.2	4.4
4m/s	.7	2.1	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.0
5m/s	.6	2.8	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.3
6m/s	.6	3.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
7m/s	.5	3.1	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.3
8m/s	.8	7.4	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	12.0
10m/s	.6	7.6	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	11.3
12m/s	.4	6.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	8.1
14m/s	.7	6.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	8.6
16m/s	.9	6.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	8.3
18m/s	.4	3.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.0
20m/s	.8	4.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	6.4
22m/s	.2	2.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
24m/s	.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
26m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.7	58.4	23.7	2.0	.9	.7	.4	.5	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.4	2.9	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 12.0%。主風向 NNE 佔 58.4%。

[註2]: 風速平均值 = 10.9m/s, 風速最大值 = 27.8m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 20.3%; 介於 5~10m/s 佔 28.1%; 風速大於 10m/s 佔 51.7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 90.5%; E~S 佔 2.3%; S~W 佔 .9%; W~N 佔 6.3%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9391 筆 (105.2%), 檔名: W441TCW0.1HY。

表8.1.20 歷年 2 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	1.7
1m/s	.5	.6	1.1	1.0	.6	.4	.5	.5	.4	.2	.2	.1	.1	.2	.2	.2	6.7
2m/s	.8	1.5	2.0	.8	.2	.1	.2	.3	.7	.4	.2	.1	.1	.2	.2	.4	8.2
3m/s	1.0	1.9	1.6	.3	.1	.0	.0	.1	.2	.3	.1	.2	.1	.2	.2	.3	6.5
4m/s	.9	2.3	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.2	5.8
5m/s	.9	2.9	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.1	.2	6.1
6m/s	.7	3.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.2	5.5
7m/s	.5	2.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.7
8m/s	.9	6.1	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2	9.5
10m/s	.8	5.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	8.8
12m/s	1.4	4.4	1.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	7.1
14m/s	1.7	4.8	.8	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	8.1
16m/s	1.0	4.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	7.4
18m/s	.4	3.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.8
20m/s	1.0	3.4	.8	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.4
22m/s	.3	2.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
24m/s	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.9	49.9	19.7	2.7	1.2	.6	.8	1.3	1.9	1.6	1.0	.5	.4	.6	.9	3.8	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 9.5%。主風向 NNE 佔 49.9%。

[註2]: 風速平均值 = 9.9m/s, 風速最大值 = 27.8m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 29.1%; 介於 5~10m/s 佔 25.9%; 風速大於 10m/s 佔 45.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 82.0%; E~S 佔 4.2%; S~W 佔 4.4%; W~N 佔 9.4%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7777筆 (95.6%), 檔名: W442TCW0.1HY。

表8.1.21 歷年 3 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 3月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.1	.0	.1	.2	.0	.1	.2	.1	.1	2.4
1m/s	.6	1.0	1.0	.7	.5	.4	.5	.7	.5	.5	.4	.3	.3	.3	.3	.4	8.5
2m/s	1.2	1.3	1.6	.7	.2	.2	.2	.8	1.0	.9	.4	.3	.2	.3	.3	.5	10.0
3m/s	1.3	1.7	1.6	.4	.1	.0	.1	.3	.5	.8	.5	.3	.2	.2	.2	.4	8.6
4m/s	1.4	2.2	1.9	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.4	.3	.1	.1	.1	.1	.3	7.3
5m/s	1.0	2.8	1.7	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.1	6.6
6m/s	1.0	2.9	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.1	6.5
7m/s	.7	2.9	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	6.0
8m/s	.9	5.9	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
10m/s	.6	4.4	2.2	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.3	7.9
12m/s	.6	3.6	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	6.5
14m/s	.4	2.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.9	5.4
16m/s	1.0	3.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	5.2
18m/s	.4	2.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.5
20m/s	.4	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.1
22m/s	.1	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
24m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
26m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
28m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.0	40.6	21.2	2.6	1.2	.8	1.1	2.3	2.6	3.8	2.3	1.2	1.0	1.1	1.6	4.4	99.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 10.5%。主風向 NNE 佔 40.6%。

[註2]: 風速平均值 = 8.3m/s, 風速最大值 = 32.4m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 37.1%; 介於 5~10m/s 佔 29.6%; 風速大於 10m/s 佔 33.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 73.5%; E~S 佔 5.8%; S~W 佔 9.3%; W~N 佔 11.1%; 靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9386 筆 (105.1%), 檔名: W443TCW0.1HY。

表8.1.22 歷年 4 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002 年 4 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013 年 4 月 30 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.1	.4	.4	.3	.4	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.3	.2	3.7
1m/s	.7	1.0	1.7	1.0	.6	1.0	.7	.6	1.3	.9	.5	.5	.3	.5	.5	.6	12.4
2m/s	1.1	1.6	2.0	.6	.3	.2	.3	.6	1.3	1.4	.7	.5	.3	.5	.4	.7	12.8
3m/s	1.4	1.8	2.0	.4	.3	.1	.1	.4	1.0	1.3	.6	.4	.4	.4	.3	.6	11.4
4m/s	1.1	2.1	1.5	.2	.1	.1	.1	.2	.5	.8	.7	.4	.2	.2	.1	.5	8.8
5m/s	1.2	2.7	1.9	.3	.0	.1	.0	.1	.7	.9	.9	.4	.2	.1	.1	.8	10.4
6m/s	.9	2.5	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	.8	.2	.1	.0	.1	.6	8.1
7m/s	.7	2.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.5	.2	.0	.0	.0	.3	6.4
8m/s	.9	4.6	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.8	.6	.3	.0	.0	.0	.4	10.5
10m/s	.5	2.9	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	5.3
12m/s	.3	2.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
14m/s	.1	1.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
16m/s	.0	1.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
18m/s	.0	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
20m/s	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.2	28.0	18.9	3.1	1.7	1.8	1.6	2.2	6.1	8.0	5.7	2.9	1.6	1.9	1.9	4.8	99.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 12.8%。主風向 NNE 佔 28.0%。

[註2]: 風速平均值 = 5.9m/s, 風速最大值 = 24.0m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 49.5%; 介於 5~10m/s 佔 35.5%; 風速大於 10m/s 佔 15.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 57.0%; E~S 佔 8.8%; S~W 佔 21.2%; W~N 佔 12.5%; 靜風佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8790 筆 (101.7%), 檔名: W444TCW0.1HY。

表8.1.23 歷年 5 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年5月1日0時0分～2013年5月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.2	.5	.5	.5	.4	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.2	.4	.3	4.3
1m/s	.7	1.2	1.8	1.1	1.0	.8	.9	.9	1.2	1.1	.9	.7	.5	.7	.6	.5	14.4
2m/s	1.4	1.5	1.6	.6	.2	.2	.1	.6	2.1	1.7	1.2	.6	.4	.4	.5	.7	13.9
3m/s	1.3	2.1	1.6	.2	.0	.0	.0	.4	1.2	1.7	1.3	.6	.5	.3	.4	.5	12.3
4m/s	1.4	2.2	1.6	.1	.0	.0	.0	.3	.7	1.5	1.4	.5	.2	.1	.2	.6	10.8
5m/s	1.3	2.3	1.2	.1	.0	.0	.0	.1	.8	1.2	1.2	.6	.1	.0	.1	.5	9.5
6m/s	1.0	1.9	1.2	.1	.0	.0	.0	.1	.8	1.1	1.1	.4	.0	.0	.0	.1	7.9
7m/s	.8	2.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.8	.5	.2	.0	.0	.0	.1	5.8
8m/s	.9	3.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.0	.7	.1	.0	.0	.0	.1	8.8
10m/s	.4	2.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
12m/s	.4	1.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
14m/s	.1	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
16m/s	.0	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
18m/s	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
20m/s	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
22m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
24m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.7	24.9	13.7	2.7	1.7	1.4	1.3	2.7	8.4	10.6	9.0	3.9	2.0	1.8	2.3	3.5	99.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s～2.0m/s 佔 14.4%。主風向 NNE 佔 24.9%。

[註2]: 風速平均值 = 5.4m/s，風速最大值 = 25.8m/s，其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 55.9%；介於 5～10m/s 佔 32.0%；風速大於 10m/s 佔 12.1%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 48.5%；E～S 佔 9.6%；S～W 佔 29.8%；W～N 佔 11.8%；靜風佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 9651 筆 (108.1%)，檔名：W445TCW0.1HY。

表8.1.24 歷年 6 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 6月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.1	.3	.4	.3	.2	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.1	3.7
1m/s	.5	.5	1.1	.7	.6	.5	.5	1.0	1.7	1.3	.7	.8	.5	.4	.5	.4	11.9
2m/s	.6	1.0	1.2	.3	.1	.2	.2	1.2	3.6	2.9	1.3	.7	.4	.4	.5	.4	15.1
3m/s	.9	1.3	1.2	.1	.1	.0	.1	.7	3.2	3.2	2.1	.7	.4	.3	.2	.4	14.8
4m/s	.5	1.4	.6	.1	.0	.0	.0	.3	1.6	2.5	1.8	.8	.3	.1	.0	.3	10.5
5m/s	.5	1.2	.5	.1	.0	.0	.0	.2	.9	1.8	1.6	.6	.1	.0	.0	.2	7.8
6m/s	.4	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.3	1.1	.3	.0	.0	.0	.1	5.8
7m/s	.4	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.9	.6	.2	.0	.0	.0	.1	5.8
8m/s	.4	2.2	.5	.0	.0	.0	.0	.1	2.0	4.0	1.8	.3	.0	.0	.0	.1	11.3
10m/s	.3	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.0	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	6.1
12m/s	.1	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
14m/s	.1	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
16m/s	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.9
18m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
20m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.8	15.1	6.9	1.7	1.2	1.0	1.2	4.0	15.6	22.3	14.6	4.7	1.9	1.4	1.5	2.2	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 15.1%。主風向 SSW 佔 22.3%。

[註2]: 風速平均值 = 5.5m/s, 風速最大值 = 20.9m/s, 其風向為 S。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 56.0%; 介於 5~10m/s 佔 30.6%; 風速大於 10m/s 佔 13.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 27.7%; E~S 佔 12.1%; S~W 佔 52.6%; W~N 佔 7.5%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8759 筆 (101.4%), 檔名: W446TCW0.1HY。

表8.1.25 歷年 7 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 7 月 10 日 14 時 0 分 ~ 2013 年 7 月 31 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.2	.2	.3	.3	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.3	.3	.4	.3	3.8
1m/s	.7	.7	1.0	1.0	.8	.9	.7	1.4	2.3	1.8	1.0	1.1	1.3	.9	.8	.6	17.0
2m/s	.9	.9	.7	.5	.3	.2	.3	1.1	3.7	3.2	1.7	1.1	.8	.8	1.0	.8	17.9
3m/s	1.5	.9	.4	.2	.1	.1	.2	.7	2.1	2.9	1.9	1.0	.6	.7	1.0	.9	15.0
4m/s	1.2	.6	.2	.1	.0	.0	.1	.6	1.6	2.0	1.9	1.3	.6	.1	.3	.7	11.3
5m/s	.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.5	1.6	1.7	1.3	.8	.2	.0	.1	.3	7.9
6m/s	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	1.6	1.4	.5	.0	.0	.0	.4	6.2
7m/s	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.8	1.2	.6	.0	.0	.0	.1	5.4
8m/s	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	2.8	1.8	.4	.0	.0	.0	.1	7.1
10m/s	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
12m/s	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
14m/s	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8
16m/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
18m/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
20m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2
22m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
24m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
26m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
28m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.1	6.7	3.0	2.1	1.5	1.6	1.6	5.0	15.0	20.0	14.5	7.2	3.8	2.8	3.6	4.3	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 17.9%。主風向 SSW 佔 20.0%。

[註2]: 風速平均值 = 4.8m/s, 風速最大值 = 37.5m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 65.2%; 介於 5~10m/s 佔 26.7%; 風速大於 10m/s 佔 8.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 16.7%; E~S 佔 14.7%; S~W 佔 53.4%; W~N 佔 15.2%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9727 筆 (100.6%), 檔名: W447TCW0.1HY。

表8.1.26 歷年 8 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月 31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.3	.4	.6	.5	.4	.5	.3	.2	.3	.2	.2	.4	.3	.3	.2	5.6
1m/s	1.5	1.0	1.4	1.4	1.4	1.2	1.6	2.1	2.7	1.9	1.4	1.7	1.1	1.0	1.0	.7	23.2
2m/s	1.8	1.2	1.1	.5	.4	.3	.4	1.8	2.8	2.5	1.2	.9	.7	1.0	1.5	1.3	19.2
3m/s	1.9	1.3	.6	.1	.0	.1	.1	.7	1.5	1.8	1.2	.9	.9	.6	.9	1.1	13.8
4m/s	1.5	.9	.3	.1	.0	.0	.1	.6	1.2	1.2	1.3	.9	.3	.1	.2	.7	9.4
5m/s	1.2	.7	.3	.0	.0	.0	.1	.4	1.4	1.3	.9	.5	.1	.0	.1	.4	7.2
6m/s	.7	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.9	1.1	.6	.2	.0	.0	.1	.3	5.0
7m/s	.5	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.7	.6	.2	.0	.0	.1	.2	3.9
8m/s	.7	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.6	1.1	.9	.1	.0	.0	.0	.1	5.1
10m/s	.4	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
12m/s	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
14m/s	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.8
16m/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.5
18m/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
20m/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
22m/s	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
24m/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
26m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.6	10.8	4.9	2.7	2.4	2.0	2.7	6.5	12.5	12.9	9.1	5.8	3.5	3.2	4.2	5.2	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 23.2%。主風向 SSW 佔 12.9%。

[註2]: 風速平均值 = 4.3m/s, 風速最大值 = 27.5m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 71.4%; 介於 5~10m/s 佔 21.3%; 風速大於 10m/s 佔 7.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 25.8%; E~S 佔 17.7%; S~W 佔 36.8%; W~N 佔 19.6%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9891 筆 (102.3%), 檔名: W448TCW0.1HY。

表8.1.27 歷年 9 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年 9月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.4	.4	.3	.3	.2	.3	.3	.2	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.2	3.8
1m/s	.7	1.3	2.8	2.1	1.1	1.0	1.3	1.9	1.9	1.0	.4	.7	.5	.4	.6	.5	18.2
2m/s	1.2	2.2	2.7	.9	.3	.3	.4	1.0	1.5	1.4	.9	.4	.3	.3	.7	.6	15.1
3m/s	1.7	2.6	2.6	.3	.1	.1	.1	.5	.7	.7	.7	.4	.4	.4	.5	.6	12.5
4m/s	1.2	2.3	1.6	.1	.0	.0	.0	.3	.6	.6	.4	.3	.1	.0	.1	.4	8.1
5m/s	.9	2.6	1.5	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.4	6.7
6m/s	.7	2.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2	4.7
7m/s	.5	2.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	4.5
8m/s	.7	5.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.2
10m/s	.4	4.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
12m/s	.3	2.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
14m/s	.2	2.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
16m/s	.1	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
18m/s	.0	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
20m/s	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
22m/s	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
24m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
26m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.0	35.9	17.9	3.8	1.9	1.6	2.1	4.3	5.7	4.7	2.9	2.1	1.6	1.4	2.2	3.1	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 18.2%。主風向 NNE 佔 35.9%。

[註2]: 風速平均值 = 5.9m/s, 風速最大值 = 32.6m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 57.8%; 介於 5~10m/s 佔 24.1%; 風速大於 10m/s 佔 18.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 64.4%; E~S 佔 11.8%; S~W 佔 13.2%; W~N 佔 10.6%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9359 筆 (108.3%), 檔名: W449TCW0.1HY。

表8.1.28 歷年 10 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年10月1日 0時 0分 ~ 2013年10月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.0	1.2
1m/s	.2	.6	1.5	1.0	.5	.4	.4	.4	.6	.2	.2	.1	.0	.1	.0	.1	6.7
2m/s	.5	1.4	2.9	.6	.1	.1	.1	.3	.4	.3	.2	.1	.1	.2	.2	.3	7.7
3m/s	.8	2.2	2.9	.3	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.1	.0	.2	.2	.1	.3	7.7
4m/s	.8	2.8	2.6	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	7.0
5m/s	.6	3.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.0
6m/s	.4	3.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.7
7m/s	.3	3.4	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
8m/s	.5	8.4	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
10m/s	.3	8.2	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
12m/s	.1	6.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
14m/s	.0	5.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
16m/s	.1	5.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
18m/s	.1	4.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
20m/s	.0	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
22m/s	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
24m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
26m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.8	57.6	25.9	2.3	.8	.7	.7	1.0	1.5	1.1	.8	.4	.3	.7	.4	1.2	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 12.8%。主風向 NNE 佔 57.6%。

[註2]: 風速平均值 = 9.0m/s, 風速最大值 = 27.6m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 30.3%; 介於 5~10m/s 佔 30.4%; 風速大於 10m/s 佔 39.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 89.7%; E~S 佔 3.4%; S~W 佔 3.2%; W~N 佔 3.7%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8985 筆 (92.9%), 檔名: W44ATCW0.1HY。

表8.1.29 歷年 11 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年11月1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.2	.2	.1	.3	.2	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.2	.0	.1	1.9
1m/s	.6	.8	1.8	1.4	.9	1.0	.7	.7	.5	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.2	9.9
2m/s	.8	1.5	2.6	1.0	.3	.3	.3	.2	.3	.2	.1	.1	.1	.2	.3	.3	8.7
3m/s	1.1	2.0	2.2	.5	.1	.0	.0	.1	.2	.2	.2	.1	.0	.1	.2	.3	7.3
4m/s	1.1	2.0	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.3	6.6
5m/s	.7	2.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.3	5.9
6m/s	.6	2.5	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	5.0
7m/s	.5	2.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
8m/s	.6	5.9	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
10m/s	.5	7.0	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.4
12m/s	.2	6.9	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
14m/s	.1	5.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
16m/s	.0	4.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
18m/s	.0	3.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
20m/s	.0	1.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
22m/s	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
24m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.8	49.7	26.3	3.4	1.4	1.6	1.2	1.2	1.7	1.3	.8	.5	.5	.8	1.0	1.6	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 10.0m/s~ 12.0m/s 佔 10.4%。主風向 NNE 佔 49.7%。

[註2]: 風速平均值 = 8.7m/s, 風速最大值 = 25.0m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 34.4%; 介於 5~10m/s 佔 25.6%; 風速大於 10m/s 佔 40.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 85.3%; E~S 佔 5.5%; S~W 佔 3.7%; W~N 佔 5.4%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8592筆 (99.4%), 檔名: W44BTCW0.1HY。

表8.1.30 歷年 冬季 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年12月1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	1.1
1m/s	.3	.5	1.0	.8	.5	.4	.3	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.1	5.2
2m/s	.5	1.4	2.2	.9	.3	.2	.2	.2	.3	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.2	7.1
3m/s	.6	1.6	1.9	.3	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.2	5.3
4m/s	.7	2.1	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	5.4
5m/s	.7	2.7	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	5.6
6m/s	.6	2.9	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.3
7m/s	.5	2.9	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.1
8m/s	.9	6.9	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	11.1
10m/s	.7	7.0	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	10.6
12m/s	.7	5.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.4
14m/s	.8	5.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	7.9
16m/s	.7	5.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	7.5
18m/s	.3	3.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.9
20m/s	.6	3.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.4
22m/s	.2	2.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
24m/s	.0	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
26m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.9	55.1	24.0	2.5	1.1	.8	.6	.8	.8	.8	.5	.3	.2	.3	.6	2.5	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 11.1%。主風向 NNE 佔 55.1%。

[註2]: 風速平均值 = 10.4m/s, 風速最大值 = 30.3m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 24.2%; 介於 5~10m/s 佔 27.0%; 風速大於 10m/s 佔 48.7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 88.2%; E~S 佔 3.2%; S~W 佔 2.2%; W~N 佔 6.4%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 25975筆 (94.7%), 檔名: W44WTCW0.1HY。

表8.1.31 歷年 春季 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年3月1日0時0分～2013年5月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.2	.4	.3	.3	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.2	3.5
1m/s	.7	1.1	1.5	.9	.7	.7	.7	.8	1.0	.8	.6	.5	.4	.5	.5	.5	11.8
2m/s	1.2	1.5	1.8	.6	.2	.2	.2	.7	1.5	1.3	.8	.5	.3	.4	.4	.6	12.2
3m/s	1.3	1.9	1.7	.3	.2	.0	.1	.4	.9	1.3	.8	.4	.4	.3	.3	.5	10.7
4m/s	1.3	2.2	1.7	.1	.0	.0	.1	.2	.5	.9	.8	.3	.2	.1	.1	.4	9.0
5m/s	1.2	2.6	1.6	.2	.0	.0	.0	.1	.5	.8	.8	.4	.1	.0	.1	.5	8.8
6m/s	1.0	2.4	1.5	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.8	.7	.2	.0	.0	.1	.3	7.5
7m/s	.7	2.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.2	6.1
8m/s	.9	4.8	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.6	.5	.1	.0	.0	.0	.2	9.9
10m/s	.5	3.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.1	.1	6.0
12m/s	.4	2.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.2	4.4
14m/s	.2	1.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.1
16m/s	.4	1.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.7
18m/s	.1	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.8
20m/s	.1	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
22m/s	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
24m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
26m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.3	31.2	17.9	2.8	1.5	1.3	1.3	2.4	5.7	7.5	5.7	2.7	1.5	1.6	1.9	4.2	99.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s～3.0m/s 佔 12.2%。主風向 NNE 佔 31.2%。

[註2]: 風速平均值 = 6.5m/s, 風速最大值 = 32.4m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 47.5%; 介於 5～10m/s 佔 32.3%; 風速大於 10m/s 佔 20.2%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 59.6%; E～S 佔 8.1%; S～W 佔 20.2%; W～N 佔 11.8%; 靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 27827筆 (96.9%), 檔名: W44NTCW0.1HY。

表8.1.32 歷年 夏季 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年7月10日14時0分～2013年8月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.2	.3	.4	.4	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.3	.2	4.4
1m/s	.9	.8	1.1	1.1	1.0	.9	.9	1.6	2.3	1.7	1.1	1.2	1.0	.8	.8	.6	17.6
2m/s	1.1	1.0	1.0	.4	.3	.2	.3	1.4	3.3	2.9	1.4	.9	.7	.7	1.0	.9	17.5
3m/s	1.5	1.2	.7	.1	.0	.0	.2	.7	2.2	2.6	1.7	.9	.7	.6	.7	.8	14.5
4m/s	1.1	1.0	.4	.1	.0	.0	.1	.5	1.5	1.9	1.7	1.0	.4	.1	.2	.6	10.4
5m/s	.8	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.4	1.3	1.6	1.3	.6	.1	.0	.1	.3	7.6
6m/s	.5	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	1.3	1.0	.3	.0	.0	.0	.3	5.7
7m/s	.4	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.5	.8	.3	.0	.0	.0	.1	5.0
8m/s	.5	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	2.6	1.5	.3	.0	.0	.0	.1	7.7
10m/s	.2	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
12m/s	.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
14m/s	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
16m/s	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
18m/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
20m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
22m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
24m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
26m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.0	10.7	4.8	2.2	1.7	1.5	1.8	5.2	14.3	18.2	12.6	5.9	3.1	2.5	3.2	4.0	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s～2.0m/s 佔 17.6%。主風向 SSW 佔 18.2%。

[註2]: 風速平均值 = 4.8m/s，風速最大值 = 37.5m/s，其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 64.5%；介於 5～10m/s 佔 26.0%；風速大於 10m/s 佔 9.5%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 23.3%；E～S 佔 15.0%；S～W 佔 47.4%；W～N 佔 14.3%；靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 28377 筆 (94.0%)，檔名：W44STCW0.1HY。

表8.1.33 歷年 秋季 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	2.3
1m/s	.5	.9	2.0	1.5	.9	.8	.8	1.0	1.0	.5	.3	.3	.3	.3	.3	.3	11.7
2m/s	.8	1.7	2.7	.8	.2	.2	.2	.5	.7	.6	.4	.2	.2	.3	.4	.4	10.6
3m/s	1.2	2.3	2.6	.3	.1	.0	.1	.2	.4	.3	.4	.2	.2	.2	.3	.4	9.2
4m/s	1.0	2.4	2.2	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.2	.1	.0	.0	.1	.3	7.3
5m/s	.7	2.7	1.8	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.3	6.2
6m/s	.6	2.6	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	5.1
7m/s	.4	2.9	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
8m/s	.6	6.6	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
10m/s	.4	6.5	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
12m/s	.2	5.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
14m/s	.1	4.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
16m/s	.1	3.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
18m/s	.0	3.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
20m/s	.0	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
22m/s	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
24m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
26m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.9	47.5	23.2	3.1	1.4	1.3	1.3	2.2	3.0	2.4	1.5	1.0	.8	1.0	1.2	2.0	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 11.7%。主風向 NNE 佔 47.5%。

[註2]: 風速平均值 = 7.8m/s, 風速最大值 = 32.6m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 41.1%; 介於 5~10m/s 佔 26.7%; 風速大於 10m/s 佔 32.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 79.5%; E~S 佔 7.0%; S~W 佔 6.8%; W~N 佔 6.6%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 26936筆 (92.4%), 檔名: W44FTCW0.1HY。

表8.1.34 歷年 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 7月10日14時 0分 ~ 2013年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.2	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.1	2.9
1m/s	.6	.8	1.4	1.1	.8	.7	.7	.9	1.1	.8	.5	.6	.4	.4	.4	.4	11.7
2m/s	.9	1.4	1.9	.7	.3	.2	.2	.7	1.5	1.3	.7	.4	.3	.4	.5	.5	12.0
3m/s	1.2	1.7	1.7	.3	.1	.0	.1	.3	.9	1.1	.7	.4	.3	.3	.4	.5	10.1
4m/s	1.0	1.9	1.5	.1	.0	.0	.0	.2	.6	.8	.7	.4	.2	.1	.1	.4	8.1
5m/s	.9	2.2	1.3	.1	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.6	.3	.1	.0	.1	.3	7.1
6m/s	.7	2.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.5	.1	.0	.0	.0	.2	5.9
7m/s	.5	2.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.1	5.3
8m/s	.7	4.8	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.8	.5	.1	.0	.0	.0	.1	9.7
10m/s	.4	4.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.1	7.3
12m/s	.4	3.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.1	5.4
14m/s	.3	3.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	4.4
16m/s	.3	2.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.8
18m/s	.1	2.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
20m/s	.2	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
22m/s	.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
24m/s	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
26m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.5	35.6	17.3	2.6	1.4	1.2	1.3	2.7	6.1	7.4	5.2	2.6	1.5	1.4	1.8	3.2	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 12.0%。主風向 NNE 佔 35.6%。

[註2]: 風速平均值 = 7.3m/s, 風速最大值 = 37.5m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 44.8%; 介於 5~10m/s 佔 28.0%; 風速大於 10m/s 佔 27.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 61.9%; E~S 佔 8.4%; S~W 佔 19.7%; W~N 佔 9.9%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計109115筆 (94.5%), 檔名: W440TCW0.1HY。

8.2 臺中港波高及週期 (波向) 聯合分佈表

表8.2.1 2012年 12月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月 1日 0時 0分 ~ 2012年12月31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.8	.0	.0	1.6	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
.5m	.0	.1	.1	.9	3.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
1.0m	.0	.0	.3	1.5	5.4	3.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.2
1.5m	.0	.1	.0	1.1	7.8	14.7	4.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.6
2.0m	.0	.0	.0	.5	4.2	18.7	15.5	2.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.4	.7	3.6	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	1.1	.4	4.0	22.8	40.2	23.4	6.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 42.6%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 40.2%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.00m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.84m , 其週期為 9.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 9.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 39.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 50.7%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 5.5%; 6 ~ 8佔 63.0% ; 8 ~ 10佔 30.2% ; 大於 10佔 1.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: V12CTCX0.1HA。

表8.2.2 2013年 1月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 1月 1日 0時 0分 ~ 2013年 1月31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
.5m	.1	.7	.4	5.8	1.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
1.0m	.0	.0	.5	5.1	7.8	1.7	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3
1.5m	.0	.0	.3	1.7	9.8	7.4	1.7	.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.3
2.0m	.0	.0	.0	.4	2.4	16.4	20.4	2.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	3.9	2.8	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.7	1.2	13.3	22.0	26.9	26.1	6.6	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 42.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 26.9%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.03m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.40m, 其週期為 9.8秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 10.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 37.6%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 52.3%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 15.3%; 6 ~ 8佔 48.9%; 8 ~ 10佔 32.7%; 大於 10佔 3.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: V131TCX0.1HA。

表8.2.3 2013年 2月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	.7	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
.5m	.1	1.5	1.9	2.2	7.6	4.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
1.0m	.0	.3	1.5	2.2	5.5	3.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
1.5m	.0	.0	.0	1.9	5.4	11.0	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.5
2.0m	.0	.0	.0	.3	4.6	17.7	12.4	.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.1	4.6	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	1.8	3.4	7.4	24.3	37.5	16.1	6.0	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 36.2%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 37.5%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.91m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.54m , 其週期為 10.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 20.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 32.6%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 46.6%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 12.8%;6 ~ 8佔 61.8% ;8 ~ 10佔 22.0% ; 大於 10佔 3.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 672筆 (100.0%), 檔名: V132TCX0.1HA。

表8.2.4 2013年 3月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 3月31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	2.4	1.9	.5	2.2	3.0	1.9	.8	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
.5m	1.2	5.4	3.8	5.2	7.1	4.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.4
1.0m	.0	.0	.7	6.5	7.5	1.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.9
1.5m	.0	.0	.3	1.5	6.9	6.2	.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1
2.0m	.0	.0	.1	.4	2.8	9.1	6.0	2.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.4	1.5	.9	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.6	7.3	5.4	15.7	27.6	23.0	10.6	3.9	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 27.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 27.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.40m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.15m , 其週期為 9.4秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 40.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 33.1%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 25.8%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 32.8%; 6 ~ 8佔 50.5% ; 8 ~ 10佔 14.5% ; 大於 10佔 2.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: V133TCX0.1HA。

表8.2.5 2013年 4月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 4月 1日 0時 0分 ~ 2013年 4月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.8	4.6	1.0	1.8	2.8	1.7	.6	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.3
.5m	1.0	9.2	6.0	9.4	5.3	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.9
1.0m	.0	.1	1.1	4.9	12.1	2.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.7
1.5m	.0	.0	.0	1.1	7.4	7.1	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	2.6	9.2	1.7	1.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.8	13.9	8.1	17.2	30.1	22.6	3.6	1.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 32.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 30.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.20m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 2.92m , 其週期為 7.2秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 46.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 38.6%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 15.1%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 41.0%; 6 ~ 8佔 52.8% ; 8 ~ 10佔 5.6% ; 大於 10佔 .7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: V134TCX0.1HA。

表8.2.6 2013年 5月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	2.0	4.6	2.2	4.8	4.3	4.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.3
.5m	1.9	12.1	11.7	7.9	11.4	3.1	1.3	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.7
1.0m	.0	.0	1.1	4.2	11.4	1.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
1.5m	.0	.0	.0	.1	2.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.4	1.3	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.9	16.7	14.9	17.1	29.6	11.2	3.5	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 51.7%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 29.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .82m，最大波高 $H_{1/3}$ = 3.27m，其週期為 9.4秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 74.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 22.2%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 3.5%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 52.8%; 6 ~ 8佔 40.7%; 8 ~ 10佔 6.2%; 大於 10佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 744筆 (100.0%)，檔名：V135TCX0.1HA。

表8.2.7 2013年 6月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 6月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	1.4	.7	1.1	3.6	6.4	3.9	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
.5m	2.9	14.7	10.8	10.1	16.4	5.0	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	61.5
1.0m	.0	.3	2.5	2.4	4.3	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5
1.5m	.0	.0	.0	.1	.0	1.3	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.3	15.7	14.4	16.3	27.1	13.6	6.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 61.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 27.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .80m，最大波高 $H_{1/3}$ = 2.66m，其週期為 9.0秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 80.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 16.1%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 3.3%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 51.3%; 6 ~ 8佔 40.7%; 8 ~ 10佔 8.1%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 720筆 (100.0%)，檔名：V136TCX0.1HA。

表8.2.8 2013年 7月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 7月 1日 0時 0分 ~ 2013年 7月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	1.3	2.3	3.8	5.4	9.3	5.9	3.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.3
.5m	4.0	13.2	9.3	9.9	9.5	9.0	4.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	60.2
1.0m	.0	.0	.1	.4	.9	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
1.5m	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.8	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.4	15.5	13.2	15.9	20.8	16.5	9.5	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 60.2%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 20.8%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .70m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.67m, 其週期為 9.5秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 91.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 2.7%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 4.4%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 51.2%; 6 ~ 8佔 37.4%; 8 ~ 10佔 10.9%; 大於 10佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: V137TCX0.1HA。

表8.2.9 2013年 8月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.5	.8	.0	.3	1.3	1.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
.5m	4.2	11.7	10.8	10.8	8.9	12.5	9.1	4.8	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78.6
1.0m	.0	.1	.4	2.3	1.1	1.6	1.6	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
1.5m	.0	.0	.0	.3	2.0	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
2.0m	.0	.0	.0	.1	.4	1.7	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.7	12.6	11.2	13.7	13.7	18.5	13.6	5.8	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 78.6%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 18.5%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .85m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.00m, 其週期為 7.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 83.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 10.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 5.4%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 42.3%; 6 ~ 8佔 32.3%; 8 ~ 10佔 19.4%; 大於 10佔 6.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: V138TCX0.1HA。

表8.2.10 2013年 9月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年 9月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
.5m	.3	1.3	3.5	11.1	3.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.1
1.0m	.0	.0	.4	6.9	12.2	5.1	4.2	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.1
1.5m	.0	.0	.0	1.3	8.8	6.4	2.2	1.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.8
2.0m	.0	.0	.0	.3	2.8	9.4	7.8	1.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	3.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.3	1.3	4.0	19.6	27.1	22.9	17.8	6.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 31.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 27.1%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.62m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.73m , 其週期為 8.1秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 20.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 51.9%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 27.8%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 25.1%; 6 ~ 8佔 50.0%; 8 ~ 10佔 23.8%; 大於 10佔 1.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: V139TCX0.1HA。

表8.2.11 2013年 10月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年10月 1日 0時 0分 ~ 2013年10月31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.1	.1	.3	.5	2.6	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
1.0m	.0	.0	.3	.5	4.3	.8	.7	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
1.5m	.0	.0	.0	1.5	12.8	6.3	.1	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.2
2.0m	.0	.0	.0	.7	16.1	34.5	11.2	1.5	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	64.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.4	2.8	33.6	42.3	15.5	3.1	1.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 64.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 42.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.13m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.14m , 其週期為 8.3秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 5.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 28.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 66.1%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 3.2%; 6 ~ 8佔 75.9% ; 8 ~ 10佔 18.5% ; 大於 10佔 2.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: V13ATCX0.1HA。

表8.2.12 2013年 11月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年11月 1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.3	1.5	6.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
1.0m	.0	.0	1.0	4.3	11.7	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.1
1.5m	.0	.0	.0	3.2	18.6	7.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.7
2.0m	.0	.0	.0	.1	6.7	16.5	12.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.3	2.5	14.2	38.8	25.6	16.8	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 37.2%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 38.8%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.89m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.37m, 其週期為 9.0秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 10.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 47.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 42.1%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 16.9%; 6 ~ 8佔 64.3%; 8 ~ 10佔 18.8%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: V13BTCX0.1HA。

表8.2.13 2013年 冬季 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.3	.0	.3	1.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
.5m	.1	.7	.8	3.0	4.2	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
1.0m	.0	.1	.7	3.0	6.3	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.2
1.5m	.0	.0	.1	1.6	7.7	11.0	2.3	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.6
2.0m	.0	.0	.0	.4	3.7	17.6	16.2	2.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.6	3.2	3.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	1.2	1.6	8.3	23.0	34.8	22.0	6.5	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 40.7%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 34.8%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.98m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.54m, 其週期為 10.1秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 13.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 36.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 50.0%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 11.2%; 6 ~ 8佔 57.8%; 8 ~ 10佔 28.5%; 大於 10佔 2.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160筆 (100.0%), 檔名: V13WTCX0.1HY。

表8.2.14 2013年 春季 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	1.8	3.7	1.2	2.9	3.4	2.5	.5	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.2
.5m	1.4	8.9	7.2	7.5	8.0	3.0	.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.4
1.0m	.0	.0	1.0	5.2	10.3	1.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
1.5m	.0	.0	.1	.9	5.4	4.8	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
2.0m	.0	.0	.0	.1	1.9	6.5	2.6	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.8	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.1	12.6	9.5	16.7	29.1	18.9	5.9	2.9	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 37.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 29.1%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.14m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.15m, 其週期為 9.4秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 53.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 31.2%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 14.8%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 42.2%; 6 ~ 8佔 48.0%; 8 ~ 10佔 8.8%; 大於 10佔 1.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: V13NTCX0.1HY。

表8.2.15 2013年 夏季 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	1.1	1.3	1.6	3.1	5.7	3.7	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.3
.5m	3.7	13.2	10.3	10.3	11.5	8.9	5.1	1.9	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	66.8
1.0m	.0	.1	1.0	1.7	2.1	1.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
1.5m	.0	.0	.0	.2	.8	.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.8	14.6	12.9	15.3	20.5	16.3	10.0	2.8	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 66.8%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 20.5%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .78m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.67m, 其週期為 9.5秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 85.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 9.8%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 4.4%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 48.2%; 6 ~ 8佔 36.7%; 8 ~ 10佔 12.8%; 大於 10佔 2.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: V13STCX0.1HY。

表8.2.16 2013年 秋季 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.1	.5	1.7	5.9	1.8	.4	.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7
1.0m	.0	.0	.5	3.9	9.3	2.3	1.6	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
1.5m	.0	.0	.0	2.0	13.4	6.8	.9	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.9
2.0m	.0	.0	.0	.4	8.6	20.3	10.6	1.5	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.5	2.3	12.1	33.2	30.4	16.7	3.7	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 41.8%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 33.2%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.88m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.73m, 其週期為 8.1秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 11.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 42.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 45.6%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 15.0%; 6 ~ 8佔 63.6%; 8 ~ 10佔 20.3%; 大於 10佔 1.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184筆 (100.0%), 檔名: V13FTCX0.1HY。

表8.2.17 2013年 整年 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.7	1.3	.7	1.6	2.5	1.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
.5m	1.3	5.9	5.0	6.7	6.4	3.6	1.7	.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.9
1.0m	.0	.1	.8	3.4	7.0	2.2	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.6
1.5m	.0	.0	.0	1.2	6.8	5.8	1.1	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.5
2.0m	.0	.0	.0	.2	3.7	11.3	7.7	1.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.8	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.0	7.3	6.6	13.1	26.4	25.0	13.6	3.9	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 31.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 26.4%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.44m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.67m , 其週期為 9.5秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 41.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 30.1%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 28.5%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 29.3%; 6 ~ 8佔 51.4%; 8 ~ 10佔 17.5%; 大於 10佔 1.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760筆 (100.0%), 檔名: V130TCX0.1HY。

表8.2.18 歷年 12 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 1時 0分 ~ 2012年12月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.1	.0	.8	1.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
.5m	.0	.2	.7	2.0	1.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
1.0m	.0	.2	1.8	3.8	3.5	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
1.5m	.0	.0	.6	3.9	6.3	7.7	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.8
2.0m	.0	.0	.3	4.2	8.4	18.8	11.2	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.0
3.0m	.0	.0	.0	1.6	2.0	3.5	4.8	3.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.5	3.5	16.3	23.1	33.0	17.8	5.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 44.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 33.0%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.23m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.44m , 其週期為 11.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 7.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 30.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 61.6%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 20.3%;6 ~ 8佔 56.1% ;8 ~ 10佔 23.1% ; 大於 10佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6288筆 (105.6%), 檔名: V44CTCX0.1HY。

表8.2.19 歷年 1 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 年 1 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013 年 1 月 31 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.1	.4	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
.5m	.0	.1	.5	2.6	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
1.0m	.0	.1	1.8	3.8	5.0	1.7	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
1.5m	.0	.0	1.1	4.2	6.7	6.7	1.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.5
2.0m	.0	.0	.6	4.8	7.3	17.6	10.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.3
3.0m	.0	.0	.0	.6	1.7	4.1	5.9	2.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.7
4.0m	.0	.0	.0	.2	.6	.9	1.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
5.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.2	4.1	16.8	23.9	31.7	19.1	3.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 41.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 31.7%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.28m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.53m , 其週期為 9.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 6.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 32.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 60.4%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 21.1%; 6 ~ 8 佔 55.6%; 8 ~ 10 佔 22.9%; 大於 10 佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7231 筆 (97.2%), 檔名: V441TCX0.1HY。

表8.2.20 歷年 2 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 年 2 月 1 日 2 時 0 分 ~ 2013 年 2 月 28 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.1	3.6	1.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
.5m	.3	2.0	1.7	3.4	4.8	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.8
1.0m	.0	.7	1.5	3.4	5.3	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
1.5m	.0	.0	.5	2.0	6.4	7.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.4
2.0m	.0	.0	.3	1.6	6.2	13.4	6.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.5
3.0m	.0	.0	.0	1.3	2.3	4.8	4.3	2.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.9
4.0m	.0	.0	.0	.5	.6	.9	1.3	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.3	2.7	4.1	15.8	27.4	31.6	13.0	4.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 28.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 31.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.04m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.24m , 其週期為 6.2秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 20.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 30.2%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 49.0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 23.0%; 6 ~ 8 佔 59.0%; 8 ~ 10 佔 17.1%; 大於 10 佔 .9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5489 筆 (80.5%), 檔名: V442TCX0.1HY。

表8.2.21 歷年 3 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 年 3 月 1 日 7 時 0 分 ~ 2013 年 3 月 31 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.4	.4	.1	3.0	4.0	2.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
.5m	.4	2.5	1.4	6.2	5.1	2.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
1.0m	.0	.3	1.7	6.5	6.5	2.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
1.5m	.0	.1	.4	3.4	5.2	4.8	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3
2.0m	.0	.0	.4	4.8	5.4	8.7	3.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.7
3.0m	.0	.0	.1	1.8	1.8	3.7	1.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
4.0m	.0	.0	.0	.4	.5	.7	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.8	3.3	4.1	26.1	28.7	25.5	8.7	2.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 23.7%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 28.7%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.72m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.91m, 其週期為 6.2秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 29.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 33.5%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 36.6%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 34.5%; 6 ~ 8 佔 54.3%; 8 ~ 10 佔 11.0%; 大於 10 佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5688 筆 (76.5%), 檔名: V443TCX0.1HY。

表8.2.22 歷年 4 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 4月13日17時 0分 ~ 2013年 4月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.7	2.0	1.6	6.4	9.1	2.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.9
.5m	.6	4.2	4.6	7.0	8.0	1.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.5
1.0m	.0	.3	2.7	5.4	8.7	3.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.5
1.5m	.0	.0	.3	2.0	6.8	4.6	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.5
2.0m	.0	.0	.1	2.1	3.5	4.9	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
3.0m	.0	.0	.0	.3	.5	.9	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.3	6.5	9.3	23.1	36.7	18.3	3.5	1.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 26.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 36.7%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.19m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.86m , 其週期為 9.3秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 49.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 35.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 15.7%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 40.3%; 6 ~ 8 佔 55.0% ; 8 ~ 10 佔 4.5% ; 大於 10 佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6476筆 (89.9%), 檔名: V444TCX0.1HY。

表8.2.23 歷年 5 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 5月 9日 21時 0分 ~ 2013年 5月 31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.7	1.8	2.7	7.8	3.7	2.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
.5m	1.6	7.5	9.5	9.6	7.4	3.3	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.9
1.0m	.2	.5	3.4	6.5	8.9	3.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.1
1.5m	.0	.0	.6	1.9	4.2	3.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.7
2.0m	.0	.0	.1	.4	1.0	2.7	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.5	9.9	16.2	26.3	25.4	15.2	3.2	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 39.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 26.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .99m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.50m, 其週期為 6.2秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 59.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 33.7%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 6.5%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 55.1%; 6 ~ 8 佔 40.6%; 8 ~ 10 佔 4.1%; 大於 10 佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7140筆 (96.0%), 檔名: V445TCX0.1HY。

表8.2.24 歷年 6 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 年 6 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013 年 6 月 30 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.6	1.3	2.4	5.9	6.0	2.8	.6	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
.5m	1.4	10.7	12.5	9.2	9.9	6.3	1.7	.3	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.7
1.0m	.0	1.0	4.5	5.6	4.4	1.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.9
1.5m	.0	.0	.0	1.1	1.9	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
2.0m	.0	.0	.0	.2	1.1	1.8	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.0	13.1	19.5	22.0	23.3	14.1	4.1	.9	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 52.7%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 23.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .86m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.14m, 其週期為 9.7秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 72.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 22.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 4.3%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 56.9%; 6 ~ 8佔 37.4%; 8 ~ 10佔 5.0%; 大於 10佔 .7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8055筆 (101.7%), 檔名: V446TCX0.1HY。

表8.2.25 歷年 7 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 年 7 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013 年 7 月 31 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	1.1	3.6	3.7	4.9	6.6	3.4	.6	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.3
.5m	2.6	13.1	11.4	10.8	10.1	6.9	2.2	.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.3
1.0m	.1	1.1	3.0	2.3	2.1	.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
1.5m	.0	.0	.2	.7	.7	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
2.0m	.0	.0	.0	.2	.9	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.8	17.9	18.2	18.8	20.6	13.9	4.4	1.2	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 58.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 20.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .79m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.96m, 其週期為 8.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 82.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 12.8%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 4.3%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 59.0%; 6 ~ 8 佔 34.5%; 8 ~ 10 佔 5.6%; 大於 10 佔 .9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8522 筆 (104.1%), 檔名: V447TCX0.1HY。

表8.2.26 歷年 8 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 年 8 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013 年 8 月 31 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.5	2.0	1.2	6.0	7.7	3.2	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.4
.5m	1.3	5.0	6.2	11.0	11.1	7.0	2.8	1.3	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.9
1.0m	.2	.5	1.7	3.9	5.5	2.4	.7	.2	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.7
1.5m	1.1	.1	.1	1.0	2.1	1.5	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
2.0m	2.7	.0	.0	.1	.9	1.7	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
3.0m	.5	.0	.0	.0	.1	.5	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.5	7.6	9.2	22.1	27.4	16.4	6.6	2.1	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 46.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 27.4%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .98m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.78m, 其週期為 8.7秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 68.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 22.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 9.5%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 45.6%; 6 ~ 8 佔 43.7%; 8 ~ 10 佔 8.6%; 大於 10 佔 2.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8511 筆 (95.3%), 檔名: V448TCX0.1HY。

表8.2.27 歷年 9 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 9月19日11時 0分 ~ 2013年 9月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.1	.5	.8	3.9	4.1	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
.5m	.2	1.3	2.9	9.1	8.8	3.8	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.3
1.0m	.0	.2	1.4	5.5	8.7	3.9	1.2	.7	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.8
1.5m	.0	.0	.2	3.0	5.9	5.3	1.2	.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2
2.0m	.0	.0	.0	1.1	3.2	6.9	3.8	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.4	.6	1.9	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.3	2.0	5.3	22.6	31.2	21.9	9.3	4.1	2.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 27.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 31.2%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.40m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.29m , 其週期為 10.8秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 38.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 40.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 21.7%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 30.2%; 6 ~ 8 佔 53.1% ; 8 ~ 10 佔 13.4% ; 大於 10 佔 3.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8437筆 (97.7%), 檔名: V449TCX0.1HY。

表8.2.28 歷年 10 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年10月1日19時0分 ~ 2013年10月31日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.2	.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
.5m	.0	.2	1.4	5.3	1.3	.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
1.0m	.0	.0	1.1	5.5	7.2	1.1	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.4
1.5m	.0	.0	.7	3.9	12.7	5.7	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.5
2.0m	.0	.0	.4	3.7	9.9	19.0	4.9	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.8
3.0m	.0	.0	.0	.5	1.0	2.9	3.4	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.4	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.3	3.7	19.5	32.8	29.4	10.0	3.1	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 38.8%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 32.8%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.06m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.45m , 其週期為 8.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 10.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 39.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 50.7%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 23.5%;6 ~ 8佔 62.2% ;8 ~ 10佔 13.1% ; 大於 10佔 1.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8279筆 (101.2%), 檔名: V44ATCX0.1HY。

表8.2.29 歷年 11 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年11月1日 9時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.1	.4	.6	1.3	1.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
.5m	.0	.5	2.3	5.9	1.9	1.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
1.0m	.0	.1	1.2	4.8	8.7	3.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.7
1.5m	.0	.0	.3	2.4	8.5	7.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.3
2.0m	.0	.0	.1	2.4	6.4	17.5	5.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.0
3.0m	.0	.0	.1	1.9	1.4	1.7	3.6	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
4.0m	.0	.0	.0	.7	.4	.2	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
5.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	1.0	4.6	19.5	28.9	31.4	11.6	2.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 33.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 31.4%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.92m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.92m , 其週期為 5.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 16.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 38.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 45.1%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 25.4%; 6 ~ 8佔 60.3% ; 8 ~ 10佔 13.9% ; 大於 10佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7163筆 (99.5%), 檔名: V44BTCX0.1HY。

表8.2.30 歷年 冬季 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月1日1時0分～2013年2月28日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.1	1.4	1.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
.5m	.1	.7	.9	2.6	2.7	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
1.0m	.0	.3	1.7	3.7	4.6	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
1.5m	.0	.0	.8	3.5	6.5	7.3	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
2.0m	.0	.0	.4	3.7	7.4	16.8	9.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.5
3.0m	.0	.0	.0	1.1	2.0	4.1	5.1	2.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3
4.0m	.0	.0	.0	.2	.5	.8	.9	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	1.0	3.9	16.4	24.7	32.1	16.9	4.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 38.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 32.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.20m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.44m , 其週期為 11.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 11.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 31.4%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 57.5%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 21.4%; 6 ~ 8佔 56.8% ; 8 ~ 10佔 21.3% ; 大於 10佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 19008筆 (84.9%), 檔名: V44WTCX0.1HY。

表8.2.31 歷年 春季 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年3月1日7時0分～2013年5月31日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.6	1.5	1.6	5.9	5.6	2.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
.5m	.9	4.9	5.5	7.7	6.9	2.7	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.2
1.0m	.1	.4	2.6	6.1	8.1	2.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.8
1.5m	.0	.0	.4	2.4	5.4	4.3	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.3
2.0m	.0	.0	.2	2.2	3.2	5.2	1.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
3.0m	.0	.0	.0	.6	.7	1.5	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
4.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.6	6.8	10.3	25.2	30.2	19.3	4.9	1.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 29.2%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 30.2%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.27m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.50m, 其週期為 6.2秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 47.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 34.1%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 18.4%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 44.0%; 6 ~ 8佔 49.5%; 8 ~ 10佔 6.3%; 大於 10佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 19304筆 (79.5%), 檔名: V44NTCX0.1HY。

表8.2.32 歷年 夏季 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年6月1日0時0分～2013年8月31日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.8	2.3	2.5	5.6	6.8	3.1	.6	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.9
.5m	1.8	9.6	10.0	10.4	10.4	6.7	2.2	.8	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.6
1.0m	.1	.9	3.0	3.9	4.0	1.6	.5	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.4
1.5m	.4	.0	.1	.9	1.6	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
2.0m	.9	.0	.0	.2	.9	1.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
3.0m	.2	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.1	12.9	15.6	21.0	23.7	14.8	5.1	1.4	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 52.6%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 23.7%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .88m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.78m, 其週期為 8.7秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 74.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 19.2%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 6.0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 53.8%; 6 ~ 8佔 38.6%; 8 ~ 10佔 6.4%; 大於 10佔 1.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 25088筆 (92.1%), 檔名: V44STCX0.1HY。

表8.2.33 歷年 秋季 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年9月19日11時0分～2013年11月30日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.1	.3	.5	2.0	2.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
.5m	.1	.7	2.2	6.9	4.1	1.8	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.5
1.0m	.0	.1	1.2	5.3	8.2	2.7	.7	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
1.5m	.0	.0	.4	3.1	9.0	6.0	.8	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.0
2.0m	.0	.0	.2	2.4	6.5	14.3	4.8	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.2
3.0m	.0	.0	.0	.8	.9	1.7	2.9	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
4.0m	.0	.0	.0	.2	.2	.3	.3	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	1.1	4.6	20.6	31.1	27.4	10.2	3.2	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 29.2%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 31.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.79m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.45m , 其週期為 8.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 22.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 39.1%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 38.8%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 26.4%; 6 ~ 8佔 58.4% ; 8 ~ 10佔 13.5% ; 大於 10佔 1.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 23879筆 (91.1%), 檔名: V44FTCX0.1HY。

表8.2.34 歷年 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年9月19日11時0分 ~ 2013年11月30日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.4	1.1	1.2	3.8	4.0	1.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5
.5m	.7	4.2	4.9	7.1	6.2	3.2	.9	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.9
1.0m	.1	.4	2.2	4.7	6.2	2.2	.4	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.6
1.5m	.1	.0	.4	2.4	5.5	4.6	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
2.0m	.3	.0	.2	2.0	4.3	9.2	3.9	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.5
3.0m	.1	.0	.0	.6	.9	1.8	2.3	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
4.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.6	5.7	8.9	20.8	27.4	23.0	9.0	2.5	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 27.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 27.4%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.50m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.44m , 其週期為 11.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 40.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 30.6%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 28.9%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 37.1%; 6 ~ 8 佔 50.4%; 8 ~ 10 佔 11.6%; 大於 10 佔 1.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 87279筆 (87.2%), 檔名: V440TCX0.1HY。

表8.2.35 2012年 12月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月 1日 0時 0分 ~ 2012年12月31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	1.7	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.8	4.0
.5m	2.2	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
1.0m	7.3	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	11.2
1.5m	20.7	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	28.6
2.0m	29.8	12.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	42.6
3.0m	6.6	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	68.3	27.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	3.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 42.6%, 主波向 N 佔 68.3%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.00m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.84m, 其波向為 N。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 9.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 39.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 50.7%, NO= 744(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 77.3%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 .0%;W~N 佔 22.4%,NO= 742(99.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 742筆, 檔名: V12CTCX0.1HA。

表8.2.36 2013年 1月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 1月 1日 0時 0分 ~ 2013年 1月31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
.5m	5.0	3.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.4	9.5
1.0m	7.8	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	15.3
1.5m	13.6	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	22.3
2.0m	32.3	9.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	42.9
3.0m	7.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
4.0m	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	67.3	27.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	2.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 42.9% , 主波向 N 佔 67.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.03m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.40m , 其波向為 N。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 10.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 37.6%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 52.3% , NO= 744(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 78.2%;E~S 佔 .1% ;S~W 佔 .1% ;W~N 佔 19.4% ,NO= 728(97.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 728筆 , 檔名 : V131TCX0.1HA。

表8.2.37 2013年 2月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.6	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	2.4
.5m	4.0	12.8	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.6	.1	18.5
1.0m	4.3	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	13.1
1.5m	11.2	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	19.5
2.0m	24.9	9.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	36.2
3.0m	7.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
4.0m	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	53.4	39.6	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.7	3.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 36.2% , 主波向 N 佔 53.4%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.91m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.54m , 其波向為 N。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 20.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 32.6%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 46.6% , NO= 672(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 81.8%;E~S 佔 .1%;S~W 佔 .1% ;W~N 佔 16.1% ,NO= 660(98.2%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 660筆 , 檔名 : V132TCX0.1HA。

表8.2.38 2013年 3月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 3月31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	3.2	3.6	.7	.4	.4	.4	.1	.1	.0	.0	.1	.4	.8	1.5	.9	.9	13.7
.5m	4.7	14.0	1.3	.0	.3	.3	.5	.1	.0	.8	.3	.3	.8	.9	1.5	1.2	27.4
1.0m	6.7	9.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	16.9
1.5m	6.3	9.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1
2.0m	11.3	9.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.1
3.0m	3.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
4.0m	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	36.2	46.1	2.3	.4	.7	.7	.7	.3	.0	.8	.4	.7	1.6	2.4	2.4	2.7	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 27.4% , 主波向 NNE 佔 46.1%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.40m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.15m , 其波向為 N。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 41.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 33.1%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 25.8% , NO= 744(100.0%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 79.0%;E~S 佔 2.2% ;S~W 佔 2.8% ;W~N 佔 14.2% ,NO= 731(98.3%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 731筆 , 檔名 : V133TCX0.1HA 。

表8.2.39 2013年 4月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 4月 1日 0時 0分 ~ 2013年 4月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	3.8	2.4	.7	.4	.3	.3	.3	.1	.1	.4	.1	.4	.4	1.7	.4	1.3	13.3
.5m	8.6	11.7	.7	.6	.7	.1	.1	.3	.0	.4	1.0	1.1	1.1	1.9	1.8	2.1	32.9
1.0m	8.3	12.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.1	21.7
1.5m	5.7	11.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.9
2.0m	4.6	10.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	31.0	47.4	1.5	1.0	1.0	.4	.4	.4	.1	.8	1.5	1.5	1.5	3.6	2.2	3.5	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 32.9% , 主波向 NNE 佔 47.4%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.20m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 2.92m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 46.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 38.6%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 15.1% , NO= 720(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 72.5%;E~S 佔 2.2% ;S~W 佔 4.3% ;W~N 佔 18.9% ,NO= 705(97.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 705筆 , 檔名 : V134TCX0.1HA 。

表8.2.40 2013年 5月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m																	
.5m	3.9	4.0	.7	.3	.5	.9	.4	.1	.1	.1	.3	.8	2.8	3.9	1.6	1.7	22.6
1.0m	11.8	10.3	.7	.3	.3	.8	.7	.3	.8	.5	.5	5.2	8.5	3.4	1.1	5.6	51.7
1.5m	7.5	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4	.4	.0	.0	3.5	19.0
2.0m	.4	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
2.5m	.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
3.0m	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	25.0	26.2	1.3	.5	.8	1.7	1.1	.4	.9	.8	.8	6.5	11.7	7.3	2.7	10.9	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 51.7% , 主波向 NNE 佔 26.2%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .82m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.27m , 其波向為 N。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 74.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 22.2%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 3.5% , NO= 744(100.0%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 43.7%;E~S 佔 3.8% ;S~W 佔 14.9% ;W~N 佔 36.3% ,NO= 734(98.7%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 734筆 , 檔名 : V135TCX0.1HA 。

表8.2.41 2013年 6月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 6月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	1.7	2.1	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.3	.0	.3	1.3	3.2	3.5	3.9	2.5	18.9
.5m	8.5	14.6	1.0	.3	.3	1.3	.6	.6	.7	.6	1.7	12.2	12.1	4.2	1.3	1.8	61.7
1.0m	2.5	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	3.2	.0	.0	.0	.1	12.5
1.5m	2.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	3.6
2.0m	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	18.8	23.3	1.0	.4	.3	1.3	.7	.6	1.0	.6	2.6	16.8	15.3	7.6	5.1	4.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 61.7% , 主波向 NNE 佔 23.3%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .80m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 2.66m , 其波向為 N。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 80.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 16.1%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 3.3% , NO= 720(100.0%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 39.0%;E~S 佔 2.6% ;S~W 佔 28.5% ;W~N 佔 29.6% ,NO= 718(99.7%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 718筆 , 檔名 : V136TCX0.1HA 。

表8.2.42 2013年 7月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 7月 1日 0時 0分 ~ 2013年 7月31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	1.1	.7	.3	.0	.0	.4	.4	.0	.4	.4	.1	4.8	10.6	8.6	3.1	.8	31.7
.5m	3.9	3.2	.9	.7	.3	.9	.8	.5	.1	.5	1.6	10.9	17.9	10.1	3.9	4.6	61.2
1.0m	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.3	.0	.0	2.3
1.5m	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.4
2.0m	.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	2.0
3.0m	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	1.5
4.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.7
5.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.6	5.6	1.2	.7	.3	1.3	1.2	.5	.5	.9	1.7	16.1	31.0	19.2	7.1	5.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 61.2% , 主波向 W 佔 31.0%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .70m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.67m , 其波向為 *。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 92.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 2.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 4.4% , NO= 744(100.0%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 11.3%;E~S 佔 3.6% ;S~W 佔 35.2% ;W~N 佔 49.5% ,NO= 741(99.6%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 741筆 , 檔名: V137TCX0.1HA 。

表8.2.43 2013年 8月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.5	.4	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.8	1.2	1.1	.4	.0	5.1
.5m	4.3	3.8	1.2	.8	.3	1.1	.8	.1	.4	1.1	.9	5.4	36.8	11.4	4.2	5.9	78.6
1.0m	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	3.1	.7	.0	.1	7.3
1.5m	1.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.1	3.6
2.0m	2.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.5	.0	.0	.1	4.0
3.0m	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.5	6.9	1.2	.9	.3	1.1	.9	.3	.5	1.1	1.2	8.5	41.9	13.2	4.6	6.9	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 78.6% , 主波向 W 佔 41.9%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .85m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.00m , 其波向為 NNW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 83.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 10.9%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 5.4%, NO= 744(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 16.0%;E~S 佔 2.7% ;S~W 佔 32.9% ;W~N 佔 48.3% ,NO= 743(99.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 743筆 , 檔名 : V138TCX0.1HA 。

表8.2.44 2013年 9月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年 9月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
.5m	4.0	13.5	1.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.0	.1	.7	20.1
1.0m	9.2	20.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	31.1
1.5m	6.0	14.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.8
2.0m	9.6	12.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.5
3.0m	3.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	32.5	63.2	1.8	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.0	.6	1.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 31.1% , 主波向 NNE 佔 63.2% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.62m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.73m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 20.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 51.9% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 27.8% , NO= 720(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 93.8%;E~S 佔 .3% ;S~W 佔 .3% ;W~N 佔 5.6% ,NO= 719(99.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 719筆 , 檔名 : V139TCX0.1HA 。

表8.2.45 2013年 10月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年10月 1日 0時 0分 ~ 2013年10月31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	3.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	5.1
1.0m	2.7	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	7.5
1.5m	6.0	15.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.2
2.0m	39.4	25.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	64.9
3.0m	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	52.8	46.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 64.9%, 主波向 N 佔 52.8%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.13m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.14m, 其波向為 N。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 5.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 28.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 66.1%, NO= 744(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 93.1%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 .1%;W~N 佔 6.7%,NO= 744(100.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 744筆, 檔名: V13ATCX0.1HA。

表8.2.46 2013年 11月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年11月 1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	5.0	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	10.1
1.0m	8.2	7.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	18.1
1.5m	13.9	15.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	29.7
2.0m	20.7	16.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.2
3.0m	3.9	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	51.7	43.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 37.2%, 主波向 N 佔 51.7%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.89m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.37m, 其波向為 N。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 10.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 47.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 42.1%, NO= 720(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 83.9%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 .0%;W~N 佔 15.3%,NO= 714(99.2%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 714筆, 檔名: V13BTCX0.1HA。

表8.2.47 2013年 冬季 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.9	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	2.3
.5m	3.7	6.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.2	10.9
1.0m	6.5	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	13.2
1.5m	15.3	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	23.6
2.0m	29.1	10.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	40.7
3.0m	7.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
4.0m	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	63.3	31.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.4	2.9	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 40.7%, 主波向 N 佔 63.3%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.98m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.54m, 其波向為 N。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 13.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 36.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 50.0%, NO= 2160(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 79.0%;E~S 佔 .1%;S~W 佔 .1%;W~N 佔 19.4%, NO= 2130(98.6%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2130筆, 檔名: V13WTCX0.1HY。

表8.2.48 2013年 春季 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	3.6	3.4	.7	.4	.4	.5	.3	.1	.1	.2	.2	.5	1.4	2.4	1.0	1.3	16.6
.5m	8.4	12.0	.9	.3	.4	.4	.5	.2	.3	.6	.6	2.2	3.5	2.1	1.4	3.0	37.4
1.0m	7.5	9.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	1.4	19.2
1.5m	4.1	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
2.0m	5.5	7.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
3.0m	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
4.0m	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	30.7	39.8	1.7	.6	.8	1.0	.7	.4	.4	.8	.9	2.9	5.0	4.4	2.4	5.7	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 37.4% , 主波向 NNE 佔 39.8%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.14m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.15m , 其波向為 N。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 54.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 31.2%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 14.8% , NO= 2208(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 65.0%;E~S 佔 2.7% ;S~W 佔 7.4% ;W~N 佔 23.2% ,NO= 2170(98.3%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2170筆 , 檔名: V13NTCX0.1HY。

表8.2.49 2013年 夏季 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	1.1	1.0	.1	.1	.0	.1	.2	.0	.3	.1	.2	2.3	5.0	4.4	2.4	1.1	18.6
.5m	5.5	7.1	1.0	.6	.3	1.1	.7	.4	.4	.7	1.4	9.5	22.4	8.6	3.1	4.1	67.2
1.0m	1.4	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.5	1.6	.3	.0	.1	7.3
1.5m	1.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	2.5
2.0m	2.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	3.1
3.0m	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.9	11.8	1.1	.7	.3	1.2	1.0	.5	.7	.9	1.9	13.8	29.6	13.4	5.6	5.6	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 67.2% , 主波向 W 佔 29.6% 。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .78m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.67m , 其波向為 * 。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 85.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 9.8% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 4.4%, NO= 2208(100.0%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 21.9%;E~S 佔 3.0% ;S~W 佔 32.2% ;W~N 佔 42.6% ,NO= 2202(99.7%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2202筆 , 檔名 : V13STCX0.1HY 。

表8.2.50 2013年 秋季 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	4.3	5.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.8	11.7
1.0m	6.6	10.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.7	18.8
1.5m	8.6	15.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.9
2.0m	23.4	18.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.8
3.0m	2.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	45.7	51.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.2	1.6	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 41.8% , 主波向 NNE 佔 51.1% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.88m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.73m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 11.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 42.7% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 45.6% , NO= 2184(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 90.3%;E~S 佔 .1% ;S~W 佔 .1% ;W~N 佔 9.2% ,NO= 2177(99.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2177筆 , 檔名 : V13FTCX0.1HY 。

表8.2.51 2013年 整年 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	1.4	1.3	.2	.1	.1	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.7	1.6	1.7	.9	.7	9.4
.5m	5.5	7.8	.6	.2	.2	.4	.3	.2	.2	.3	.5	3.0	6.6	2.7	1.2	2.0	32.0
1.0m	5.5	7.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.5	.1	.0	.8	14.6
1.5m	7.3	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	15.5
2.0m	14.9	9.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	24.5
3.0m	2.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
4.0m	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	37.8	33.5	1.0	.3	.3	.6	.4	.2	.3	.4	.7	4.2	8.8	4.5	2.2	4.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 32.0% , 主波向 N 佔 37.8% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.44m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.67m , 其波向為 * 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 41.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 30.1% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 28.5% , NO= 8760(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 63.9%;E~S 佔 1.5% ;S~W 佔 10.0% ;W~N 佔 23.6% ,NO= 8679(99.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 8679筆 , 檔名 : V130TCX0.1HY 。

表8.2.52 歷年 12 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 1時 0分 ~ 2012年12月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.7	1.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	2.5
.5m	1.7	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	5.2
1.0m	4.7	5.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	10.9
1.5m	10.8	7.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.3	19.8
2.0m	20.5	21.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	.1	44.0
3.0m	7.2	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.1	15.6
4.0m	.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	1.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	45.9	46.5	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	5.2	1.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 44.0% , 主波向 NNE 佔 46.5% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.23m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.44m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 7.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 30.8% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 61.6% , NO= 6288(105.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 87.5%;E~S 佔 .1% ;S~W 佔 .2% ;W~N 佔 12.2% ,NO= 6286(105.6%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 6286筆 , 檔名 : V44CTCX0.1HY 。

表8.2.53 歷年 1 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 年 1 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013 年 1 月 31 日 23 時 0 分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	1.2
.5m	1.7	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.3	5.5
1.0m	5.9	5.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	12.4
1.5m	10.6	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.1	20.5
2.0m	22.1	17.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.1	41.3
3.0m	7.2	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	14.7
4.0m	1.6	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
5.0m	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
6.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	49.3	45.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.1	.9	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 41.3% , 主波向 N 佔 49.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.28m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.53m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 6.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 32.9%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 60.4% , NO= 7231(97.2%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 91.8%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 10.1% ,NO= 7372(99.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 7215 筆 , 檔名 : V441TCX0.1HY。

表8.2.54 歷年 2 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 年 2 月 1 日 2 時 0 分 ~ 2013 年 2 月 28 日 23 時 0 分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	1.8	2.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2	.1	.2	.4	6.0
.5m	4.1	7.5	.6	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.4	.5	.7	14.9
1.0m	4.1	7.1	.3	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.3	.2	.2	.1	.3	12.8
1.5m	8.4	8.4	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	17.4
2.0m	14.5	13.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	28.5
3.0m	7.9	7.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	15.9
4.0m	1.8	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	4.4
5.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	42.7	49.0	1.8	.4	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.6	.6	.8	1.2	1.9	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 28.5% , 主波向 NNE 佔 49.0% 。

[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.04m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.24m , 其波向為 NW 。

[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 20.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 30.2%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 49.0% , NO= 5489(80.5%)。

[註 4]: 波向:N~E 佔 91.3%;E~S 佔 .6% ;S~W 佔 1.1% ;W~N 佔 9.5% ,NO= 5630(82.6%)。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 5477 筆 , 檔名 : V442TCX0.1HY 。

表8.2.55 歷年 3 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 年 3 月 1 日 7 時 0 分 ~ 2013 年 3 月 31 日 23 時 0 分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	4.1	3.3	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.8	1.6	11.0
.5m	5.6	9.1	.4	.1	.1	.3	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.4	.7	1.1	18.9
1.0m	6.2	10.2	.7	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	18.2
1.5m	5.5	9.2	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	15.3
2.0m	8.2	14.8	.3	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	23.7
3.0m	3.1	6.5	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
4.0m	1.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
5.0m	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	34.5	54.4	2.0	.3	.2	.8	.5	.1	.1	.2	.1	.2	.4	.9	1.8	3.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 23.7% , 主波向 NNE 佔 54.4% 。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.72m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.91m , 其波向為 N 。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 29.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 33.5% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 36.6% , NO= 5688(76.5%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 88.8%;E~S 佔 3.0% ;S~W 佔 1.4% ;W~N 佔 13.6% ,NO= 6074(81.6%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 5675 筆 , 檔名 : V443TCX0.1HY 。

表8.2.56 歷年 4 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 4月13日 17時 0分 ~ 2013年 4月30日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	6.8	5.3	.8	.4	.4	.1	.1	.3	.3	.2	.1	.5	.6	1.4	2.0	3.5	22.9
.5m	7.4	12.0	.5	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.5	1.0	1.4	1.0	1.7	26.5
1.0m	6.9	12.2	.2	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.2	20.5
1.5m	5.9	8.2	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	14.5
2.0m	4.4	7.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
3.0m	1.3	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
4.0m	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	33.4	46.5	1.8	.5	1.3	.3	.2	.3	.3	.3	.3	1.2	1.9	2.8	3.0	5.6	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 26.5% , 主波向 NNE 佔 46.5%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.19m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.86m , 其波向為 N。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 49.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 35.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 15.7% , NO= 6476(89.9%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 76.0%;E~S 佔 4.4% ;S~W 佔 3.2% ;W~N 佔 23.0% ,NO= 6904(95.9%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 6461筆 , 檔名: V444TCX0.1HY。

表8.2.57 歷年 5 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 5月 9日 21時 0分 ~ 2013年 5月 31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	4.4	4.6	.6	.3	.3	.4	.2	.2	.1	.2	.3	.5	1.1	2.2	1.7	2.5	19.7
.5m	9.8	14.8	1.2	.2	.1	.2	.1	.0	.1	.1	.1	1.0	3.7	3.6	2.0	3.1	40.1
1.0m	6.3	13.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.5	.1	.1	.8	23.1
1.5m	3.4	6.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	10.7
2.0m	1.9	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	5.3
3.0m	.5	.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	26.3	43.8	2.5	.6	.3	.6	.4	.2	.2	.3	.4	2.3	5.6	6.0	3.9	6.5	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 40.1% , 主波向 NNE 佔 43.8%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .99m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.50m , 其波向為 WSW。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 59.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 33.7% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 6.5% , NO= 7140(96.0%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 67.7%;E~S 佔 2.7% ;S~W 佔 5.8% ;W~N 佔 26.7% ,NO= 7349(98.8%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 7130筆 , 檔名: V445TCX0.1HY。

表8.2.58 歷年 6 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 6月30日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	2.0	.9	.6	.8	.3	.3	.2	.1	.3	.4	.8	1.3	3.0	3.8	2.8	2.3	20.0
.5m	7.0	6.3	.9	.6	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3	3.5	17.8	8.7	3.5	3.6	52.8
1.0m	2.6	5.1	.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.4	5.3	.7	.3	.5	17.9
1.5m	1.3	2.0	.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.0	.0	5.1
2.0m	1.2	1.6	.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	4.1
3.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.1	16.0	2.4	3.7	.4	.4	.3	.2	.4	.4	1.1	7.6	26.5	13.3	6.6	6.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 52.8%, 主波向 W 佔 26.5%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .86m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.14m, 其波向為 N。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 72.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 23.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 4.3%, NO= 8055(101.7%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 32.3%;E~S 佔 1.3%;S~W 佔 21.4%;W~N 佔 45.0%,NO= 8053(101.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 8053筆, 檔名: V446TCX0.1HY。

表8.2.59 歷年 7 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 年 7 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013 年 7 月 31 日 23 時 0 分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	1.6	.7	.2	.1	.5	1.0	.4	.9	.6	.2	.4	1.3	5.2	5.8	3.4	2.1	24.3
.5m	3.8	1.8	.2	.2	3.3	1.6	1.2	1.1	1.0	.9	.5	3.1	19.2	12.8	4.2	3.6	58.6
1.0m	.4	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	1.6	5.2	.7	.2	.2	10.0
1.5m	.2	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.4	1.0	.1	.0	.0	2.8
2.0m	.4	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.2	.3	.1	.1	.1	2.6
3.0m	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.1	.1	.1	.1	1.2
4.0m	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.9	5.0	1.4	.4	3.8	2.6	1.6	1.9	1.6	2.6	.9	6.7	30.9	19.5	8.0	6.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 58.6% , 主波向 W 佔 30.9%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .79m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.96m , 其波向為 N。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 82.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 12.8%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 4.3% , NO= 8522(104.1%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 11.0%;E~S 佔 10.1% ;S~W 佔 24.5% ;W~N 佔 54.6% ,NO= 8553(104.5%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 8519 筆 , 檔名 : V447TCX0.1HY。

表8.2.60 歷年 8 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	3.0	1.4	.2	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.6	2.5	3.1	3.0	3.0	21.5
.5m	7.6	5.8	.3	.2	.1	.5	.6	.9	.1	.2	.3	1.8	9.4	7.3	5.7	4.8	47.0
1.0m	3.6	5.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.7	.9	.8	.4	15.7
1.5m	1.0	2.7	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.1	.6	.6	.2	.1	.1	6.3
2.0m	1.4	1.2	.2	.2	.1	.2	.3	.2	.3	.5	.2	.4	.4	.2	.2	.2	6.6
3.0m	.5	.4	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.3	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	2.1
4.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	17.3	17.2	.8	.5	.3	.8	1.4	1.4	.9	1.1	.7	4.3	15.7	11.8	9.9	8.6	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 47.0% , 主波向 N 佔 17.3% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .98m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.78m , 其波向為 * 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 68.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 22.0% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 9.5% , NO= 8511(95.3%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 30.2%;E~S 佔 4.1% ;S~W 佔 14.6% ;W~N 佔 44.2% ,NO= 7924(88.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 7890筆 , 檔名 : V448TCX0.1HY 。

表8.2.61 歷年 9 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 9月19日11時 0分 ~ 2013年 9月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	2.6	2.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.6	.9	1.2	11.0
.5m	7.6	9.4	.6	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	1.1	1.4	1.8	2.7	27.3
1.0m	7.9	10.3	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.3	.7	22.8
1.5m	6.8	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.2	17.2
2.0m	7.8	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	16.6
3.0m	2.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	4.0
4.0m	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
5.0m	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	36.1	39.2	1.3	.2	.1	.1	.2	.3	.2	.2	.1	.7	2.0	2.4	3.3	5.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 27.3% , 主波向 NNE 佔 39.2%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.40m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.29m , 其波向為 N。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 38.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 40.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 21.7% , NO= 8437(97.7%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 68.0%;E~S 佔 .7% ;S~W 佔 1.9% ;W~N 佔 20.8% ,NO= 7716(89.3%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 7716筆 , 檔名 : V449TCX0.1HY。

表8.2.62 歷年 10 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年10月1日19時 0分 ~ 2013年10月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	1.3
.5m	3.1	3.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.9	9.0
1.0m	4.9	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.3	15.4
1.5m	8.3	13.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.8	.1	23.5
2.0m	19.3	16.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	38.8
3.0m	6.5	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	9.4
4.0m	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	2.2
5.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	44.1	43.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	3.4	1.5	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 38.8% , 主波向 N 佔 44.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.06m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.45m , 其波向為 NNW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 10.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 39.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 50.7% , NO= 8279(101.2%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 83.9%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 9.4% ,NO= 7728(94.4%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 7728筆 , 檔名 : V44ATCX0.1HY。

表8.2.63 歷年 11 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年11月1日 9時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	1.8	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.6	4.6
.5m	4.4	6.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.7	12.3
1.0m	7.8	9.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.5	18.7
1.5m	8.1	10.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.2	19.3
2.0m	15.9	15.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	33.0
3.0m	5.4	3.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.0	9.9
4.0m	.9	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	2.0
5.0m	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	44.5	46.0	1.5	.4	.1	.0	.1	.1	.3	.1	.1	.1	.1	.4	4.3	2.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 33.0% , 主波向 NNE 佔 46.0% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.92m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.92m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 16.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 38.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 45.1% , NO= 7163(99.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 86.9%;E~S 佔 .2% ;S~W 佔 .5% ;W~N 佔 12.3% ,NO= 7157(99.4%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 7157筆 , 檔名 : V44BTCX0.1HY 。

表8.2.64 歷年 冬季 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月1日1時0分 ~ 2013年2月28日23時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.8	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.2	3.0
.5m	2.4	4.3	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.3	.4	8.1
1.0m	5.0	6.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.2	12.1
1.5m	10.0	8.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	19.4
2.0m	19.4	17.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.1	38.5
3.0m	7.4	7.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	15.3
4.0m	1.2	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	3.2
5.0m	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	46.3	47.0	.9	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.2	.4	3.2	1.2	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 38.5% , 主波向 NNE 佔 47.0% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.20m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.44m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 11.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 31.4% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 57.5% , NO= 19008(84.9%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 90.2%;E~S 佔 .2% ;S~W 佔 .4% ;W~N 佔 10.7% ,NO= 19288(86.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 18978 筆 , 檔名: V44WTCX0.1HY 。

表8.2.65

歷年 春季 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年3月1日7時0分～2013年5月31日23時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m																	
.5m	5.1	4.4	.5	.3	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.2	.4	.7	1.4	1.5	2.6	18.2
1.0m	7.7	12.2	.7	.1	.2	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.6	1.7	1.9	1.3	2.0	29.3
1.5m	6.5	12.2	.4	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.1	.5	20.8
2.0m	4.9	8.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	13.3
3.0m	4.6	7.9	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	12.9
4.0m	1.5	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
5.0m	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
6.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	31.1	47.8	2.1	.5	.6	.5	.4	.2	.2	.3	.3	1.3	2.8	3.4	3.0	5.2	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 29.3% , 主波向 NNE 佔 47.8%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.27m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.50m , 其波向為 WSW。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 47.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 34.1%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 18.4% , NO= 19304(79.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 76.7%;E~S 佔 3.4% ;S~W 佔 3.6% ;W~N 佔 21.6% , NO= 20327(83.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 19266 筆 , 檔名: V44NTCX0.1HY。

表8.2.66

歷年 夏季 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	2.2	1.0	.3	.3	.3	.4	.2	.4	.3	.2	.4	1.1	3.6	4.3	3.1	2.5	22.0
.5m	6.2	4.6	.5	.3	1.2	.7	.7	.7	.4	.4	.3	2.8	15.4	9.6	4.5	4.0	52.8
1.0m	2.2	3.8	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	1.6	4.4	.7	.4	.4	14.5
1.5m	.8	1.8	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.5	.6	.1	.1	.1	4.7
2.0m	1.0	1.2	.2	.3	.0	.1	.1	.1	.1	.3	.1	.2	.3	.1	.1	.1	4.4
3.0m	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	1.2
4.0m	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.7	12.7	1.5	1.5	1.5	1.3	1.1	1.2	1.0	1.4	.9	6.2	24.3	14.9	8.2	7.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 52.8%, 主波向 W 佔 24.3%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .88m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.78m, 其波向為*。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 74.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 19.2%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 6.0%, NO= 25088(92.1%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 24.4%;E~S 佔 5.2%;S~W 佔 20.2%;W~N 佔 48.0%, NO= 24530(90.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 24462筆, 檔名: V44STCX0.1HY。

表8.2.67 歷年 秋季 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 9月19日11時 0分 ~ 2013年11月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	1.6	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.6	.6	5.7
.5m	5.1	6.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.4	.6	1.1	1.5	16.5
1.0m	6.9	9.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.6	.5	19.0
1.5m	7.7	10.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.5	.2	20.0
2.0m	14.2	12.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	29.2
3.0m	4.7	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	7.6
4.0m	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.7
5.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	41.4	42.8	.9	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.8	1.1	3.6	2.9	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 29.2% , 主波向 NNE 佔 42.8% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.79m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.45m , 其波向為 NNW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 22.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 39.1% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 38.8% , NO= 23879(91.1%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 79.2%;E~S 佔 .3% ;S~W 佔 .8% ;W~N 佔 14.3% ,NO= 22601(86.2%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 22601筆 , 檔名: V44FTCX0.1HY 。

表8.2.68 歷年 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年9月19日11時0分 ~ 2013年11月30日23時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m																	
.5m	2.4	2.0	.3	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.4	1.2	1.6	1.4	1.5	12.6
1.0m	5.4	6.7	.4	.2	.4	.3	.2	.2	.1	.2	.1	1.0	4.9	3.4	1.9	2.1	27.9
1.5m	5.0	7.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.6	1.4	.3	.4	.4	16.6
2.0m	5.6	7.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.3	.1	14.0
3.0m	9.4	9.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.4	.1	20.5
4.0m	3.3	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	6.7
5.0m	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.4
6.0m	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	31.9	36.1	1.4	.6	.6	.5	.4	.4	.4	.5	.4	2.2	7.9	5.4	4.7	4.3	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 27.9% , 主波向 NNE 佔 36.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.50m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.44m , 其波向為 N。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 40.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 30.6%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 28.9%, NO= 87279(87.2%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 65.3%;E~S 佔 2.4% ;S~W 佔 6.9% ;W~N 佔 24.8% ,NO= 86746(86.6%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 85307筆, 檔名: V440TCX0.1HY。

8.3 臺中港潮差及週期聯合分佈表

表8.3.1 2013年 整年 臺中港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
2.5m	.0	.0	.0	.4	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	10.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
3.5m	.0	.0	.0	.0	19.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	21.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.3
4.5m	.0	.0	.0	.0	24.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	15.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.1
5.5m	.0	.0	.0	.0	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
6.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.7	98.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 4.0m ~ 4.5m 佔 24.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.6%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.87m, 最大潮差 = 5.61m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 14.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .3%。潮差大於 2m 佔 99.7%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 99.3%;14時 ~ 30時佔 .7% ; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 2.89m, 最小潮位 = -3.14m。
 [註6]: 潮差數合計 694個, 潮位數 8760小時 (100.0%), 檔名: T130TCT0.1HY。

表8.3.2 歷年 臺中港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1971年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
1.6m	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
1.8m	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
2.0m	.0	.0	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
2.5m	.0	.0	.0	.0	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	13.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.4
3.5m	.0	.0	.0	.0	21.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	23.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.5
4.5m	.0	.0	.0	.0	20.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	10.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.7
5.5m	.0	.0	.0	.0	2.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	1.3	97.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 3.5m ~ 4.0m 佔 23.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 97.4%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.66m, 最大潮差 = 5.85m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 1.4%。潮差大於 2m 佔 98.6%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 98.7%;14時 ~ 30時佔 1.3%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.09m, 最小潮位 = -3.18m。
 [註6]: 潮差數合計 25538 個, 潮位數 323917 小時 (94.5%), 檔名: T440TCT0.1HY。

8.4 臺中港流速及流向聯合分佈表

表8.4.1 2012年 12月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月 1日 0時 0分 ~ 2012年12月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.7
5cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.3	.8	.1	1.9
10cm/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.3	.3	2.2
15cm/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.6	.7	.3	1.1	4.8
20cm/s	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	2.4	1.3	1.5	.9	.9	8.5
25cm/s	1.3	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	1.6	1.6	1.3	1.9	10.1
30cm/s	1.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.7	2.3	.4	.7	1.7	9.3
35cm/s	2.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.3	2.6	.5	.1	2.8	12.0
40cm/s	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.3	2.4	.0	.7	1.1	8.2
45cm/s	1.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	1.9	2.3	.5	.0	.7	9.4
50cm/s	.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	3.8	1.7	.0	.3	1.3	11.8
60cm/s	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	3.0	.3	.0	.0	.1	7.0
70cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	1.7	.0	.0	.0	.0	3.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.8	.0	.0	.0	.0	2.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.7	.0	.0	.0	.0	2.8
100cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	2.3	.0	.0	.0	.0	5.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.8
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
600cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
合計	9.8	5.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.4	17.1	26.2	16.9	6.2	5.4	12.1	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 35.0cm/s~ 40.0cm/s 佔 12.0%。主流向 WSW 佔 26.2%。

[註2]: 流速平均值 = 45.9cm/s, 流速最大值 = 222.0cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 18.0%; 介於 25~50cm/s 佔 48.9%; 流速大於 50cm/s 佔 33.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 10.1%; E ~ S 佔 .0%; S ~ W 佔 53.8%; W ~ N 佔 36.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: C12CTCX0.1HA。

表8.4.2 2013年 1月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 1月 1日 0時 0分 ~ 2013年 1月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.5
10cm/s	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.8	.3	.1	2.4
15cm/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	1.7	1.9	.4	.8	6.2
20cm/s	.9	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	2.0	1.6	.7	.5	8.1
25cm/s	1.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.9	3.5	1.3	.4	.5	10.2
30cm/s	1.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.7	2.7	1.6	.1	.5	10.1
35cm/s	1.7	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	2.4	.9	.8	1.6	11.0
40cm/s	1.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	3.1	1.1	.7	.7	.8	9.9
45cm/s	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	3.1	1.6	1.3	.9	1.2	11.2
50cm/s	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	5.4	1.2	.3	.3	.5	9.5
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	5.5	.4	.0	.0	.0	7.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	2.4	.0	.0	.0	.0	3.9
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.4	.1	.0	.0	.0	3.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.2	.0	.0	.0	.0	2.6
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.7	.0	.0	.0	.0	2.8
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	1.1
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.4	5.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	8.9	35.9	17.5	10.6	4.7	6.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 45.0cm/s~ 50.0cm/s 佔 11.2%。主流向 WSW 佔 35.9%。

[註2]: 流速平均值 = 44.8cm/s, 流速最大值 = 128.0cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 17.3%; 介於 25~50cm/s 佔 52.4%; 流速大於 50cm/s 佔 30.2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 10.9%; E ~ S 佔 .0%; S ~ W 佔 53.6%; W ~ N 佔 35.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: C131TCX0.1HA。

表8.4.3 2013年 2月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3
5cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.3	.3	.1	.0	1.5
10cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.4	.1	.1	.6	.6	2.7
15cm/s	1.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.4	1.9	1.2	2.4	1.3	9.5
20cm/s	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	1.8	.6	.4	1.9	6.8
25cm/s	2.8	.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.7	1.8	.4	.3	1.9	10.0
30cm/s	1.8	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	1.8	.6	.3	1.3	9.2
35cm/s	1.0	1.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.5	1.8	.1	.1	.4	7.7
40cm/s	1.9	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	5.1	1.5	.3	.3	.7	11.9
45cm/s	.9	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	.7	.0	.0	.9	6.7
50cm/s	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	5.2	.3	.1	.1	1.9	9.4
60cm/s	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	7.1	.0	.0	.1	.0	8.2
70cm/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	3.6	.0	.0	.0	.0	4.9
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	3.4	.0	.0	.0	.0	4.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.0	.0	.0	.0	.0	3.3
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	.0	.0	.0	.0	2.7
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.9
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.5	7.1	1.0	.3	.1	.0	.0	.1	.3	.3	5.7	41.4	12.1	4.0	4.9	11.2	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 40.0cm/s~ 45.0cm/s 佔 11.9%。主流向 WSW 佔 41.4%。

[註2]: 流速平均值 = 45.1cm/s, 流速最大值 = 135.0cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 20.8%; 介於 25~50cm/s 佔 45.5%; 流速大於 50cm/s 佔 33.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 14.1%; E ~ S 佔 .4%; S ~ W 佔 54.0%; W ~ N 佔 31.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 672筆 (100.0%), 檔名: C132TCX0.1HA。

表8.4.4 2013年 3月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 3月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.1	.1	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	1.1
5cm/s	.3	.1	.1	.3	.0	.1	.0	.1	.3	.1	.0	.4	.3	.1	.4	.4	3.1
10cm/s	.8	.3	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	1.1	.4	.5	.4	5.0
15cm/s	.3	.4	.9	.4	.1	.0	.0	.0	.3	.0	.5	.9	1.5	.8	.4	.8	7.4
20cm/s	1.1	.4	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.6	1.1	1.2	.5	.4	8.3
25cm/s	1.1	2.2	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	2.2	1.3	.3	.3	.8	9.9
30cm/s	2.4	1.2	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.2	.7	.4	.5	1.3	9.8
35cm/s	2.3	2.6	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	3.1	2.0	.4	.1	1.1	14.0
40cm/s	1.6	.9	.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	1.9	1.5	.3	.3	1.5	10.5
45cm/s	1.9	1.7	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.6	.0	.0	.4	.9	8.9
50cm/s	1.9	3.4	.9	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	2.3	.0	.0	.0	.7	11.8
60cm/s	.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.8	.0	.0	.0	.3	3.6
70cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.0	.0	.0	.0	1.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	.0	.0	.0	.0	1.5
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	1.2	.0	.0	.0	.0	2.4
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.8	.0	.0	.0	.0	1.2
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.3
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.0	14.1	6.0	2.7	.7	.4	.0	.1	.5	.5	11.8	23.4	9.4	4.2	3.5	8.6	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 35.0cm/s~ 40.0cm/s 佔 14.0%。主流向 WSW 佔 23.4%。

[註2]: 流速平均值 = 38.6cm/s, 流速最大值 = 129.0cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 24.9%; 介於 25~50cm/s 佔 53.1%; 流速大於 50cm/s 佔 22.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 30.9%; E ~ S 佔 .9%; S ~ W 佔 40.6%; W ~ N 佔 27.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: C133TCX0.1HA。

表8.4.5 2013年 4月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 4月 1日 0時 0分 ~ 2013年 4月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.0
5cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.3	.4	1.5
10cm/s	1.1	.4	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.1	1.7	.6	1.3	6.1
15cm/s	1.4	.8	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.0	1.0	1.8	1.8	9.3
20cm/s	3.3	1.9	.6	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	2.2	1.7	1.5	1.5	1.5	14.6
25cm/s	3.6	1.7	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	1.5	1.1	.6	1.5	13.2
30cm/s	4.3	1.8	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.2	2.5	1.3	.7	1.8	15.3
35cm/s	2.8	1.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	3.2	.3	.4	1.8	12.1
40cm/s	1.3	1.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.7	.8	.4	.3	1.0	6.5
45cm/s	2.1	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.0	.4	.0	.4	1.5	7.8
50cm/s	1.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.7	.8	.0	.0	.7	7.2
60cm/s	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.4	.0	.1	.1	.6	3.1
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.0	.0	.0	.0	1.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.0	.0	.0	.0	1.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	21.7	13.3	2.8	1.0	.6	.3	.3	.1	.1	.0	4.2	15.1	12.2	7.5	6.8	14.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 30.0cm/s~ 35.0cm/s 佔 15.3%。主流向 N 佔 21.7%。

[註2]: 流速平均值 = 32.8cm/s, 流速最大值 = 97.0cm/s, 其流向為 SW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 32.5%; 介於 25~50cm/s 佔 54.9%; 流速大於 50cm/s 佔 12.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 29.0%; E ~ S 佔 1.0%; S ~ W 佔 25.8%; W ~ N 佔 44.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: C134TCX0.1HA。

表8.4.6 2013年 5月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
5cm/s	.4	.3	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.4	2.3
10cm/s	.9	.7	.1	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.5	.9	1.3	5.5
15cm/s	3.1	1.1	.7	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.8	2.0	8.9
20cm/s	5.2	3.0	.8	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.6	.1	1.2	1.1	4.0	17.7
25cm/s	5.6	3.4	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.8	1.3	.9	.7	3.0	19.4
30cm/s	5.1	2.4	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.3	.7	.9	3.6	16.4
35cm/s	4.3	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.3	2.7	9.5
40cm/s	3.1	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	1.1	6.6
45cm/s	1.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.4	1.2	4.8
50cm/s	1.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.4	.0	.0	1.5	5.1
60cm/s	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.1	.8	2.2
70cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.3	.9
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	31.5	17.3	2.8	.9	.4	.5	.3	.1	.1	.0	.7	7.7	5.6	4.6	5.4	22.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 25.0cm/s~ 30.0cm/s 佔 19.4%。主流向 N 佔 31.5%。

[註2]: 流速平均值 = 30.3cm/s, 流速最大值 = 87.0cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 34.9%; 介於 25~50cm/s 佔 56.7%; 流速大於 50cm/s 佔 8.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 35.1%; E ~ S 佔 1.3%; S ~ W 佔 11.7%; W ~ N 佔 51.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: C135TCX0.1HA。

表8.4.7 2013年 6月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 6月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.4	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	1.4
5cm/s	.7	.4	.6	.1	.4	.1	.4	.3	.0	.3	.1	.6	.7	1.3	1.3	.7	7.9
10cm/s	1.7	1.1	.6	.7	1.1	.1	.4	.3	.1	.1	.3	1.1	.8	1.8	1.5	1.1	12.9
15cm/s	3.9	1.5	.7	.1	.3	.0	.3	.0	.0	.0	.0	1.3	1.5	1.0	1.5	2.6	14.7
20cm/s	3.2	1.9	.6	.4	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	3.6	1.1	.7	.7	3.3	16.1
25cm/s	3.3	1.7	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.1	3.5	1.0	1.8	2.5	15.7
30cm/s	2.8	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.6	1.8	7.6
35cm/s	2.5	1.4	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.3	3.3	8.5
40cm/s	1.7	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.4	1.4	6.0
45cm/s	1.3	1.4	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	4.3
50cm/s	1.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	3.2
60cm/s	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	22.8	15.1	3.3	1.9	2.4	.4	1.1	.7	.1	.7	.7	8.2	8.9	5.8	8.3	19.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 16.1%。主流向 N 佔 22.8%。

[註2]: 流速平均值 = 25.6cm/s, 流速最大值 = 86.0cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 53.1%; 介於 25~50cm/s 佔 42.1%; 流速大於 50cm/s 佔 4.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 33.2%; E ~ S 佔 3.2%; S ~ W 佔 13.6%; W ~ N 佔 50.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: C136TCX0.1HA。

表8.4.8 2013年 7月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 7月 1日 0時 0分 ~ 2013年 7月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.0	.1	.5	.0	.3	.1	.4	.1	.4	.3	.1	.4	.4	.1	.3	4.0
5cm/s	1.3	.7	.9	1.1	1.2	.5	.5	.4	.1	.1	.4	.0	.7	.1	.1	1.1	9.4
10cm/s	1.2	.9	.8	.3	.5	.7	1.3	.4	.3	.0	.0	.0	.1	.5	.9	2.7	10.8
15cm/s	2.2	2.0	.4	.1	.3	.8	.4	.0	.1	.0	.0	3.2	.0	1.1	1.1	3.1	14.8
20cm/s	3.8	1.3	.5	.5	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.3	.8	3.5	1.5	3.1	3.4	19.2
25cm/s	3.0	2.2	.4	.3	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	1.9	2.7	1.9	.9	3.4	17.2
30cm/s	2.0	1.3	.4	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.8	1.5	7.0
35cm/s	1.5	.9	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	1.2	1.6	5.9
40cm/s	.7	.9	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.9	3.2
45cm/s	.7	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.3	.0	.4	.3	2.6
50cm/s	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.5	2.6
60cm/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.1	.3	1.5
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.7
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	18.8	11.2	4.0	3.1	2.7	3.0	3.1	1.6	.9	.5	1.7	7.1	8.2	5.9	9.0	19.1	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 19.2%。主流向 NNW 佔 19.1%。

[註2]: 流速平均值 = 24.7cm/s, 流速最大值 = 149.0cm/s, 其流向為 SE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 58.2%; 介於 25~50cm/s 佔 35.9%; 流速大於 50cm/s 佔 5.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 28.4%; E ~ S 佔 9.4%; S ~ W 佔 12.5%; W ~ N 佔 49.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: C137TCX0.1HA。

表8.4.9 2013年 8月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.4	.1	.1	.1	.3	.0	.3	.1	.3	.3	.0	.1	.1	.3	.5	3.2
5cm/s	1.2	.4	.4	.1	.4	.7	.8	.1	.8	.7	.3	.4	1.2	1.3	1.2	.7	10.8
10cm/s	1.5	1.2	.3	.4	1.1	.1	.8	.4	.3	.0	.4	.5	.3	1.9	1.9	1.9	12.9
15cm/s	2.3	1.2	.3	.1	.1	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	.4	.9	1.7	2.8	2.8	14.7
20cm/s	1.9	1.1	.5	.3	.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	1.9	6.6	3.1	3.6	3.8	23.8
25cm/s	2.2	.4	.1	.0	.1	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.9	2.0	1.3	2.0	1.9	11.6
30cm/s	1.6	.5	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.4	1.9	1.7	6.9
35cm/s	.9	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.3	.4	.9	1.3	5.0
40cm/s	.7	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.1	.1	.9	.5	3.5
45cm/s	1.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.1	.3	.4	2.7
50cm/s	.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.1	.1	.5	4.0
60cm/s	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.3	.9
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.8	6.9	1.9	1.1	2.2	3.6	3.0	.8	1.2	.9	1.2	7.7	11.7	10.8	16.0	16.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 23.8%。主流向 NNW 佔 16.4%。

[註2]: 流速平均值 = 23.0cm/s, 流速最大值 = 76.0cm/s, 其流向為 N。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 65.3%; 介於 25~50cm/s 佔 29.6%; 流速大於 50cm/s 佔 5.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 18.3%; E ~ S 佔 8.3%; S ~ W 佔 17.3%; W ~ N 佔 56.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: C138TCX0.1HA。

表8.4.10

2013年 9月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年 9月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.3	.1	.4	.3	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.4	.0	.3	.4	3.2
5cm/s	1.1	.3	.6	.1	.1	.0	.1	.3	.1	.3	.6	.6	1.8	1.8	1.5	1.4	10.7
10cm/s	1.4	1.3	.8	.0	.1	.6	.4	.0	.1	.1	.8	1.9	2.1	3.2	2.6	1.1	16.7
15cm/s	.8	1.0	.7	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.7	2.1	2.1	1.0	1.9	2.6	13.5
20cm/s	1.0	.6	.1	.1	.0	.4	.1	.0	.0	.0	1.3	1.8	2.6	1.4	1.8	2.4	13.6
25cm/s	2.1	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.2	1.5	1.9	1.0	1.1	11.3
30cm/s	1.5	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	2.4	1.0	.4	1.4	.8	8.1
35cm/s	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.8	1.5	.3	.4	.4	5.6
40cm/s	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	.8	.1	.3	.1	4.3
45cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.5	.6	.3	.0	.3	3.5
50cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	1.9	.3	.3	.0	.1	4.3
60cm/s	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	.1	.0	.0	.0	2.5
70cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.3	.1	.0	.0	1.3
80cm/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.8
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.4
100cm/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.3	6.1	2.9	.7	.7	1.4	.8	.4	.4	.6	6.2	21.0	15.4	11.0	11.3	10.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 16.7%。主流向 WSW 佔 21.0%。

[註2]: 流速平均值 = 25.7cm/s, 流速最大值 = 108.0cm/s, 其流向為 NNE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 57.6%; 介於 25~50cm/s 佔 32.6%; 流速大於 50cm/s 佔 9.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 16.3%; E ~ S 佔 3.5%; S ~ W 佔 36.3%; W ~ N 佔 44.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: C139TCX0.1HA。

表8.4.11 2013年 10月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%)統計表

2013年10月 1日 0時 0分 ~ 2013年10月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.9
5cm/s	.1	.0	.3	.1	.1	.0	.4	.1	.3	.3	.1	.5	.4	.3	.4	.3	3.8
10cm/s	.4	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.7	.8	.3	.9	1.2	5.4
15cm/s	.7	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	1.3	.7	.5	.4	6.2
20cm/s	.8	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.9	1.5	1.1	1.3	.5	8.6
25cm/s	.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.0	.8	.4	1.1	.1	6.0
30cm/s	.3	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	2.7	2.2	.4	.0	.0	6.7
35cm/s	.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	1.6	1.6	.0	.1	.4	6.5
40cm/s	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	1.9	.9	.0	.1	.0	5.6
45cm/s	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	1.6	1.2	.1	.0	.1	5.6
50cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	3.1	.7	.1	.0	.1	8.5
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2	2.0	.0	.0	.0	.0	6.2
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3	2.7	.0	.0	.0	.0	13.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8	2.3	.0	.0	.0	.0	7.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4	.8	.1	.0	.0	.0	5.4
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	.5	.0	.0	.0	.0	4.3
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.0	3.1	1.7	.4	.3	.1	.5	.1	.5	.4	40.3	25.4	11.6	3.5	4.7	3.2	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 70.0cm/s~ 80.0cm/s 佔 13.0%。主流向 SW 佔 40.3%。

[註2]: 流速平均值 = 49.4cm/s, 流速最大值 = 121.0cm/s, 其流向為 SW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 24.9%; 介於 25~50cm/s 佔 30.5%; 流速大於 50cm/s 佔 44.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 7.1%; E ~ S 佔 1.6%; S ~ W 佔 72.7%; W ~ N 佔 18.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: C13ATCX0.1HA。

表8.4.12 2013年 11月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%)統計表

2013年11月 1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.0	1.4
5cm/s	.6	.6	.3	.3	.4	.4	.1	.4	.7	.6	.4	.3	.3	.8	.4	.6	7.1
10cm/s	.7	1.1	.8	.1	.0	.1	.0	.0	.7	.7	1.8	1.1	1.3	.4	.8	1.0	10.7
15cm/s	.6	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.3	1.4	1.9	1.7	.4	1.0	1.0	9.2
20cm/s	1.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.3	2.8	1.5	.1	.3	.8	9.3
25cm/s	.8	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.6	2.4	2.2	.1	.3	.4	7.6
30cm/s	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.9	2.5	1.7	.7	.3	.6	9.9
35cm/s	1.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	1.8	2.2	.1	.1	.1	9.6
40cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	1.5	.6	.0	.0	.1	6.8
45cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	1.0	.0	.0	.0	.3	3.8
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6	3.6	.1	.0	.0	.3	9.6
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4	2.4	.0	.0	.0	.1	6.9
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	1.4	.0	.0	.0	.0	3.8
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	.8	.0	.0	.0	.0	3.5
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.8
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.0	3.6	1.8	.4	.6	.6	.4	1.0	1.8	2.8	34.0	24.2	11.5	2.9	3.2	5.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 10.7%。主流向 SW 佔 34.0%。

[註2]: 流速平均值 = 35.1cm/s, 流速最大值 = 105.0cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 37.6%; 介於 25~50cm/s 佔 37.6%; 流速大於 50cm/s 佔 24.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 9.2%; E ~ S 佔 3.1%; S ~ W 佔 70.0%; W ~ N 佔 17.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: C13BTCX0.1HA。

表8.4.13 2013年 冬季 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.4	.1	1.3
10cm/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.4	.6	.4	.3	2.4
15cm/s	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	1.8	1.3	1.0	1.1	6.8
20cm/s	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	1.7	1.3	.7	1.1	7.8
25cm/s	1.8	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.3	2.3	1.2	.7	1.4	10.1
30cm/s	1.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.8	2.3	.9	.4	1.2	9.5
35cm/s	1.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.3	2.3	.6	.4	1.7	10.3
40cm/s	1.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	3.1	1.7	.3	.6	.9	10.0
45cm/s	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	2.8	1.6	.6	.3	.9	9.2
50cm/s	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	4.8	1.1	.1	.2	1.3	10.3
60cm/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	5.1	.2	.0	.0	.0	7.5
70cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	2.5	.0	.0	.0	.0	3.9
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.2	.0	.0	.0	.0	3.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.3	.0	.0	.0	.0	2.9
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.5	.0	.0	.0	.0	3.5
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.9
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.2	6.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.3	10.7	34.3	15.6	7.0	5.0	10.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 35.0cm/s~ 40.0cm/s 佔 10.3%。主流向 WSW 佔 34.3%。

[註2]: 流速平均值 = 45.3cm/s, 流速最大值 = 222.0cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 18.7%; 介於 25~50cm/s 佔 49.1%; 流速大於 50cm/s 佔 32.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 11.6%; E ~ S 佔 .1%; S ~ W 佔 53.8%; W ~ N 佔 34.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160筆 (100.0%), 檔名: C13WTCX0.1HY。

表8.4.14 2013年 春季 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.9
5cm/s	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.2	.0	.0	.2	.1	.3	.3	.4	2.3
10cm/s	1.0	.5	.2	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.5	.9	.7	1.0	5.5
15cm/s	1.6	.8	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.6	.9	.8	1.0	1.5	8.5
20cm/s	3.2	1.8	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.1	1.0	1.3	1.0	2.0	13.5
25cm/s	3.4	2.4	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.6	1.4	.8	.5	1.8	14.2
30cm/s	3.9	1.8	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.8	1.8	.8	.7	2.3	13.8
35cm/s	3.1	2.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.4	1.8	.2	.3	1.9	11.9
40cm/s	2.0	1.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.9	.8	.2	.2	1.2	7.9
45cm/s	1.9	1.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	.2	.0	.4	1.2	7.2
50cm/s	1.6	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	1.5	.4	.0	.0	1.0	8.1
60cm/s	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.8	.1	.0	.1	.5	2.9
70cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.1	1.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.0	.0	.0	.0	.9
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.9
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.4
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	22.4	14.9	3.9	1.5	.5	.4	.2	.1	.3	.2	5.6	15.4	9.1	5.4	5.2	14.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 25.0cm/s~ 30.0cm/s 佔 14.2%。主流向 N 佔 22.4%。

[註2]: 流速平均值 = 33.9cm/s, 流速最大值 = 129.0cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 30.8%; 介於 25~50cm/s 佔 54.9%; 流速大於 50cm/s 佔 14.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 31.7%; E ~ S 佔 1.1%; S ~ W 佔 26.0%; W ~ N 佔 41.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: C13NTCX0.1HY。

表8.4.15 2013年 夏季 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.3	.1	.3	.1	.2	.0	.2	.1	.3	.2	.0	.2	.2	.1	.3	2.9
5cm/s	1.1	.5	.6	.5	.7	.5	.6	.3	.3	.4	.3	.3	.9	.9	.9	.8	9.4
10cm/s	1.4	1.1	.5	.5	.9	.3	.9	.4	.2	.0	.2	.5	.4	1.4	1.4	1.9	12.2
15cm/s	2.8	1.6	.5	.1	.2	.6	.5	.0	.0	.0	.0	1.6	.8	1.3	1.8	2.9	14.7
20cm/s	2.9	1.4	.5	.4	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.1	2.1	3.8	1.8	2.5	3.5	19.7
25cm/s	2.8	1.4	.4	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	1.3	2.7	1.4	1.6	2.6	14.8
30cm/s	2.1	1.2	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.2	1.1	1.7	7.2
35cm/s	1.6	.9	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.8	2.1	6.4
40cm/s	1.0	1.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.5	1.0	4.2
45cm/s	1.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.3	.6	3.2
50cm/s	1.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.1	.1	.7	3.3
60cm/s	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.2	1.2
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	18.8	11.0	3.1	2.0	2.4	2.4	2.4	1.0	.8	.7	1.2	7.7	9.6	7.5	11.1	18.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 19.7%。主流向 N 佔 18.8%。

[註2]: 流速平均值 = 24.4cm/s, 流速最大值 = 149.0cm/s, 其流向為 SE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 58.9%; 介於 25~50cm/s 佔 35.8%; 流速大於 50cm/s 佔 5.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 26.5%; E ~ S 佔 7.0%; S ~ W 佔 14.5%; W ~ N 佔 51.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: C13STCX0.1HY。

表8.4.16 2013年 秋季 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.1	1.8
5cm/s	.6	.3	.4	.2	.2	.1	.2	.3	.4	.4	.4	.5	.8	1.0	.8	.7	7.1
10cm/s	.8	.8	.6	.0	.1	.2	.1	.0	.3	.3	1.0	1.2	1.4	1.3	1.5	1.1	10.9
15cm/s	.7	.7	.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.7	1.7	.7	1.1	1.3	9.6
20cm/s	1.0	.5	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.3	1.1	2.2	1.9	.9	1.1	1.2	10.5
25cm/s	1.2	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.5	2.2	1.5	.8	.8	.5	8.3
30cm/s	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	2.5	1.6	.5	.5	.5	8.2
35cm/s	.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	1.7	1.8	.1	.2	.3	7.2
40cm/s	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	1.9	.8	.0	.1	.1	5.6
45cm/s	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	1.4	.6	.1	.0	.2	4.3
50cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7	2.9	.4	.1	.0	.2	7.5
60cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	2.0	.0	.0	.0	.0	5.2
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	1.5	.1	.0	.0	.0	6.1
80cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	1.2	.0	.0	.0	.0	3.8
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	.5	.1	.0	.0	.0	2.2
100cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	1.6
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.7	4.3	2.2	.5	.5	.7	.6	.5	.9	1.2	27.0	23.5	12.8	5.8	6.4	6.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 10.9%。主流向 SW 佔 27.0%。

[註2]: 流速平均值 = 36.9cm/s, 流速最大值 = 121.0cm/s, 其流向為 SW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 39.9%; 介於 25~50cm/s 佔 33.6%; 流速大於 50cm/s 佔 26.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 10.8%; E ~ S 佔 2.7%; S ~ W 佔 59.8%; W ~ N 佔 26.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: C13FTCX0.1HY。

表8.4.17 2013年 整年 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	1.5
5cm/s	.5	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.3	.5	.6	.6	.5	5.0
10cm/s	.8	.7	.4	.2	.3	.2	.3	.1	.2	.1	.3	.6	.7	1.0	1.0	1.1	7.8
15cm/s	1.4	.8	.4	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.3	1.1	1.3	1.0	1.2	1.7	9.9
20cm/s	2.0	1.0	.3	.2	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.4	2.0	2.1	1.3	1.3	2.0	12.9
25cm/s	2.3	1.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	2.0	1.0	.9	1.6	11.9
30cm/s	2.1	1.0	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.5	1.6	1.5	.6	.7	1.4	9.7
35cm/s	1.8	1.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.4	1.5	.3	.4	1.5	8.9
40cm/s	1.2	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.5	.9	.2	.3	.8	6.9
45cm/s	1.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.4	.6	.2	.3	.8	5.9
50cm/s	.8	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	2.4	.5	.1	.1	.8	7.2
60cm/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	2.0	.1	.0	.0	.2	4.2
70cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	1.2	.0	.0	.0	.0	2.8
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.0	.0	.0	.0	.0	2.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.8	.0	.0	.0	.0	1.5
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.8	.0	.0	.0	.0	1.4
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.3
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.6	9.1	2.4	1.1	.9	.9	.8	.4	.5	.6	11.1	20.1	11.7	6.4	6.9	12.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 12.9%。主流向 WSW 佔 20.1%。

[註2]: 流速平均值 = 35.0cm/s, 流速最大值 = 222.0cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 37.1%; 介於 25~50cm/s 佔 43.3%; 流速大於 50cm/s 佔 19.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 20.2%; E ~ S 佔 2.8%; S ~ W 佔 38.4%; W ~ N 佔 38.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760筆 (100.0%), 檔名: C130TCX0.1HY。

表8.4.18 歷年 12 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月 1日 0時 0分 ~ 2012年12月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.8
5cm/s	.3	.1	.1	.1	.2	.0	.1	.0	.1	.1	.2	.3	.4	.4	.6	.2	3.1
10cm/s	.4	.3	.0	.0	.2	.0	.0	.1	.0	.1	.2	.3	.9	.7	.6	.7	4.8
15cm/s	.4	.6	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	1.6	1.2	.6	.4	6.1
20cm/s	.9	.7	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.4	1.8	1.1	.9	.5	8.1
25cm/s	1.0	.7	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	1.6	1.0	.7	.9	7.7
30cm/s	.7	.4	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.7	1.4	.7	.5	.9	7.4
35cm/s	.9	.5	.1	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.4	1.5	.5	.2	1.0	7.0
40cm/s	.5	.3	.1	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.4	1.6	.2	.2	.7	5.9
45cm/s	.7	.4	.1	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.6	1.4	.4	.1	.7	6.3
50cm/s	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	3.3	2.1	.2	.2	1.0	9.7
60cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	3.4	2.2	.1	.0	.6	8.4
70cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	2.3	2.2	.0	.0	.2	6.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.3	1.8	.0	.0	.1	5.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.4	1.3	.0	.0	.0	4.3
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.6	2.6	.0	.0	.0	6.5
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.8	.0	.0	.0	1.9
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.3
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.9	4.4	.9	.4	1.8	.2	.1	.1	.2	.4	11.3	28.7	25.4	6.5	4.8	7.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 9.7%。主流向 WSW 佔 28.7%。

[註2]: 流速平均值 = 50.5cm/s, 流速最大值 = 222.0cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 22.9%; 介於 25~50cm/s 佔 34.3%; 流速大於 50cm/s 佔 42.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 10.0%; E ~ S 佔 1.1%; S ~ W 佔 55.8%; W ~ N 佔 33.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5568 筆 (106.9%), 檔名: C44CTCX0.1HY。

表8.4.19 歷年 1 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 1月 1日 0時 0分 ~ 2013年 1月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.8
5cm/s	.2	.2	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.5	.7	.5	.3	3.2
10cm/s	.4	.2	.1	.1	.2	.0	.1	.0	.0	.1	.2	.4	1.1	.9	1.1	.6	5.6
15cm/s	.5	.2	.1	.1	.3	.0	.1	.0	.1	.0	.2	.8	1.5	1.2	1.2	1.0	7.2
20cm/s	.6	.3	.1	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.1	1.8	1.2	.8	.9	7.2
25cm/s	.8	.3	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.1	2.2	1.1	.5	.8	7.4
30cm/s	.8	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.2	2.3	.9	.3	.6	7.2
35cm/s	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.7	2.2	.8	.3	.7	7.3
40cm/s	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.9	1.4	.8	.2	.6	6.6
45cm/s	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.0	1.9	.6	.2	.5	6.8
50cm/s	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	3.6	2.5	.5	.3	.7	9.7
60cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.8	3.1	.5	.0	.3	7.6
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.3	3.8	.3	.0	.0	6.9
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.1	2.9	.2	.0	.0	5.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	2.4	.1	.0	.0	4.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	2.9	.0	.0	.0	4.6
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.0	.0	.0	.0	1.6
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.7
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.2
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.9	2.6	.5	.5	1.3	.2	.2	.2	.2	.7	6.2	25.2	34.0	9.8	5.4	7.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 9.7%。主流向 W 佔 34.0%。

[註2]: 流速平均值 = 49.2cm/s, 流速最大值 = 182.9cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 24.0%; 介於 25~50cm/s 佔 35.2%; 流速大於 50cm/s 佔 40.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 7.0%; E ~ S 佔 1.1%; S ~ W 佔 50.9%; W ~ N 佔 40.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6396筆 (107.5%), 檔名: C441TCX0.1HY。

表 8.4.20 歷年 2 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004 年 2 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013 年 2 月 28 日 23 時 0 分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.7
5cm/s	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.4	.4	.5	.6	.5	3.7
10cm/s	.6	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.4	.8	1.0	.8	1.0	5.5
15cm/s	.7	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.3	1.5	1.0	1.2	1.2	7.0
20cm/s	1.2	.5	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.3	.8	1.7	.9	.6	1.4	7.8
25cm/s	1.4	.9	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	1.4	.6	.7	1.5	8.0
30cm/s	1.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.4	.7	1.7	.7	.3	1.3	7.1
35cm/s	1.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	1.4	.6	.3	1.4	7.0
40cm/s	1.5	.5	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	1.5	.5	.4	1.4	7.2
45cm/s	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.4	.3	.1	1.2	6.1
50cm/s	1.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	2.5	2.4	.5	.3	1.9	10.4
60cm/s	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.7	2.7	.2	.2	.5	7.6
70cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.8	2.6	.2	.0	.2	5.3
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.0	2.5	.1	.0	.0	4.8
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	2.7	.0	.0	.0	4.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	2.4	.1	.0	.0	3.8
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.1	.0	.0	.0	2.4
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	.0	.0	.0	1.2
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.1	5.3	1.1	.4	.5	.2	.2	.3	.4	.6	3.5	18.8	30.1	7.3	5.5	13.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 50.0cm/s ~ 60.0cm/s 佔 10.4%。主流向 W 佔 30.1%。

[註 2]: 流速平均值 = 48.8cm/s, 流速最大值 = 170.9cm/s, 其流向為 W。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 24.7%; 介於 25~50cm/s 佔 35.5%; 流速大於 50cm/s 佔 39.8%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 12.5%; E ~ S 佔 1.0%; S ~ W 佔 39.1%; W ~ N 佔 47.4%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5016 筆 (92.1%), 檔名: C442TCX0.1HY。

表8.4.21 歷年 3 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 3月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.1	1.5
5cm/s	1.0	.2	.3	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.3	.5	.6	.5	.6	4.7
10cm/s	1.4	.5	.3	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.8	.9	1.2	.9	7.2
15cm/s	2.2	.6	.4	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.2	.5	1.3	.9	.9	1.1	8.7
20cm/s	2.2	.6	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.7	1.4	.6	.7	1.5	8.5
25cm/s	1.9	1.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.9	1.6	.7	.3	1.8	9.0
30cm/s	1.8	.8	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	1.3	.5	.4	1.8	8.1
35cm/s	2.0	.7	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	1.4	.4	.2	1.6	8.2
40cm/s	2.1	.6	.5	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	1.0	.2	.3	1.7	7.9
45cm/s	1.7	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.8	.2	.1	1.4	6.5
50cm/s	2.1	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.0	1.6	.1	.2	2.5	10.9
60cm/s	1.0	.3	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.0	1.1	.1	.2	1.5	5.6
70cm/s	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	1.1	.0	.0	.6	4.0
80cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	1.2	.0	.0	.1	3.1
90cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.1	.9	.0	.0	.0	2.5
100cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.0	.1	.0	.0	2.0
120cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.0	.0	.0	1.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.4
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.2
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
合計	21.2	7.6	3.6	1.2	1.0	.3	.3	.2	.3	.4	3.5	14.0	18.5	5.5	5.1	17.2	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 10.9%。主流向 N 佔 21.2%。

[註2]: 流速平均值 = 41.4cm/s, 流速最大值 = 237.6cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 30.5%; 介於 25~50cm/s 佔 39.7%; 流速大於 50cm/s 佔 29.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 26.6%; E ~ S 佔 1.6%; S ~ W 佔 28.6%; W ~ N 佔 43.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5382 筆 (90.4%), 檔名: C443TCX0.1HY。

表8.4.22 歷年 4 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004 年 4 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013 年 4 月 30 日 23 時 0 分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.1	.1	.2	.1	.0	.1	.1	.0	.2	.1	.1	.2	.2	.2	.1	1.9
5cm/s	.5	.4	.3	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.4	.5	.7	.8	.9	5.7
10cm/s	1.6	.4	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.4	.7	.8	1.1	1.1	1.6	8.9
15cm/s	1.6	1.2	.4	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.3	.8	1.0	1.0	1.6	1.7	10.3
20cm/s	2.2	1.1	.4	.2	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.4	.6	.8	.9	.8	1.7	9.5
25cm/s	2.8	1.4	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	1.4	.5	.6	2.4	10.6
30cm/s	2.4	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	.9	.4	.3	2.1	8.5
35cm/s	2.3	1.3	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.2	.3	.4	2.0	8.5
40cm/s	1.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.1	.3	2.1	7.0
45cm/s	1.7	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.7	.1	.3	2.4	7.3
50cm/s	2.4	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.1	1.1	.1	.4	3.1	9.9
60cm/s	1.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.4	.1	.3	2.1	6.0
70cm/s	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.5	.0	.1	1.3	3.7
80cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.0	.0	.2	.9
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.4
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.3
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.3
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	20.9	12.1	2.6	1.1	.6	.6	.6	.3	.4	.6	2.7	9.6	11.2	5.6	7.3	23.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 25.0cm/s~ 30.0cm/s 佔 10.6%。主流向 NNW 佔 23.8%。

[註2]: 流速平均值 = 35.1cm/s, 流速最大值 = 193.9cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 36.4%; 介於 25~50cm/s 佔 41.9%; 流速大於 50cm/s 佔 21.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 25.2%; E ~ S 佔 2.1%; S ~ W 佔 18.7%; W ~ N 佔 54.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6020 筆 (104.5%), 檔名: C444TCX0.1HY。

表8.4.23 歷年 5 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.1	.1	2.0
5cm/s	.6	.6	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.4	.6	.5	.6	.8	.7	.9	6.7
10cm/s	1.2	.5	.3	.2	.1	.1	.0	.1	.1	.3	.5	.6	.9	.8	1.1	1.5	8.6
15cm/s	1.8	.9	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.5	.9	1.1	.8	1.4	1.9	10.1
20cm/s	2.3	1.2	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.0	.8	.5	.8	2.6	10.6
25cm/s	2.2	1.5	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.3	.8	.4	.6	2.6	10.5
30cm/s	2.5	1.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.9	.3	.6	3.2	10.1
35cm/s	2.6	1.3	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.4	.2	.4	2.8	8.8
40cm/s	2.4	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.4	.1	.3	2.4	7.7
45cm/s	1.8	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.2	2.3	6.2
50cm/s	2.8	.9	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.6	.2	.4	3.8	9.5
60cm/s	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.6	.1	.3	2.3	5.2
70cm/s	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.1	.9	2.3
80cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.1	.4	.9
90cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.5
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.3
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.2
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	22.1	11.7	2.5	1.0	.9	.7	.3	.4	.4	1.2	3.4	7.4	8.8	4.5	6.9	27.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 10.6%。主流向 NNW 佔 27.9%。

[註2]: 流速平均值 = 33.5cm/s, 流速最大值 = 150.0cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 37.9%; 介於 25~50cm/s 佔 43.1%; 流速大於 50cm/s 佔 19.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 25.1%; E ~ S 佔 1.9%; S ~ W 佔 17.1%; W ~ N 佔 55.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7062筆 (105.5%), 檔名: C445TCX0.1HY。

表8.4.24 歷年 6 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 6月30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.1	.2	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.2	.1	.1	1.7
5cm/s	.5	.4	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.3	.3	.4	.5	.3	.5	4.0
10cm/s	.7	.6	.3	.2	.2	.0	.0	.1	.0	.2	.4	.5	.5	.6	.7	.7	5.6
15cm/s	1.7	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.5	.4	.6	1.3	6.6
20cm/s	1.7	1.1	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.8	.6	.4	.3	1.3	7.4
25cm/s	2.5	1.4	.4	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.5	.8	.3	.5	1.5	8.5
30cm/s	2.6	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.3	.1	.2	2.0	7.6
35cm/s	3.2	1.4	.4	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.1	2.4	8.5
40cm/s	3.3	1.8	.3	.0	.1	.1	.3	.1	.0	.1	.1	.1	.4	.1	.2	2.1	9.0
45cm/s	3.0	1.5	.1	.0	.0	.1	.3	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.0	.1	2.5	8.6
50cm/s	4.7	1.8	.2	.0	.1	.1	.8	.5	.1	.1	.1	.2	.2	.0	.1	4.7	13.9
60cm/s	3.0	1.0	.0	.0	.1	.1	.7	.3	.2	.1	.0	.0	.1	.0	.1	3.6	9.4
70cm/s	1.3	.5	.0	.0	.0	.1	.5	.4	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.7	4.8
80cm/s	.6	.3	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.8	2.5
90cm/s	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1
100cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
140cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	29.5	14.2	3.7	.8	.9	.9	3.6	2.2	1.1	1.3	2.0	4.0	4.3	2.6	3.4	25.5	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 13.9%。主流向 N 佔 29.5%。

[註2]: 流速平均值 = 41.1cm/s, 流速最大值 = 189.0cm/s, 其流向為 NNE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 25.4%; 介於 25~50cm/s 佔 42.2%; 流速大於 50cm/s 佔 32.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 32.2%; E ~ S 佔 7.9%; S ~ W 佔 9.8%; W ~ N 佔 50.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7424 筆 (103.1%), 檔名: C446TCX0.1HY。

表8.4.25 歷年 7 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 7月 1日 0時 0分 ~ 2013年 7月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.1	1.6
5cm/s	.5	.4	.3	.3	.2	.1	.3	.1	.1	.2	.4	.2	.4	.3	.3	.6	4.6
10cm/s	.7	.5	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.1	.2	.2	.4	.4	.9	4.9
15cm/s	1.3	.8	.4	.2	.2	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.4	.1	.3	.5	1.2	5.7
20cm/s	1.7	.9	.6	.2	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.5	.2	.7	1.4	6.9
25cm/s	2.1	1.2	.7	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.2	.3	1.8	7.5
30cm/s	2.0	1.0	.9	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.3	1.6	6.4
35cm/s	2.0	1.0	.8	.2	.1	.1	.0	.2	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.4	2.0	7.1
40cm/s	2.3	1.5	.8	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	2.2	7.9
45cm/s	3.2	1.6	.7	.0	.1	.0	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	2.8	9.3
50cm/s	5.3	2.4	.4	.0	.1	.1	.2	.3	.3	.1	.2	.1	.1	.0	.2	6.1	15.7
60cm/s	3.5	1.6	.3	.1	.0	.0	.1	.1	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.2	4.7	11.3
70cm/s	1.9	.5	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	2.4	5.6
80cm/s	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.9	2.3
90cm/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.4	1.3
100cm/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.2	1.2
120cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.1	.6
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	28.1	14.1	6.5	1.6	1.2	1.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.7	2.1	2.7	1.7	3.7	29.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 15.7%。主流向 NNW 佔 29.3%。

[註2]: 流速平均值 = 43.8cm/s, 流速最大值 = 189.1cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 23.6%; 介於 25~50cm/s 佔 38.2%; 流速大於 50cm/s 佔 38.2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 35.2%; E ~ S 佔 5.7%; S ~ W 佔 7.1%; W ~ N 佔 52.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7925 筆 (106.5%), 檔名: C447TCX0.1HY。

表8.4.26 歷年 8 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.6	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.1	1.9
5cm/s	.4	.2	.2	.1	.3	.1	.5	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.4	.5	.3	4.1
10cm/s	.7	.6	.2	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.3	.2	.5	.8	1.0	5.4
15cm/s	1.3	.6	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.3	.6	.6	1.0	1.4	6.8
20cm/s	1.9	.7	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.3	1.0	.6	.9	2.1	8.5
25cm/s	2.7	.7	.3	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.0	.1	.2	.5	.3	.7	2.5	8.7
30cm/s	2.5	.6	.2	.1	.2	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.1	.2	.1	.6	2.5	7.6
35cm/s	3.0	.8	.3	.1	.3	.1	.0	.2	.3	.1	.1	.2	.2	.2	.4	3.0	9.3
40cm/s	3.6	.5	.1	.1	.2	.1	.2	.1	.2	.0	.0	.1	.2	.1	.3	3.6	9.5
45cm/s	3.0	1.0	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.2	.0	.1	.1	.3	.0	.3	3.1	9.0
50cm/s	5.0	1.4	.1	.1	.2	.2	.3	.3	.3	.1	.0	.2	.3	.0	.2	5.9	14.5
60cm/s	2.0	.7	.1	.1	.1	.3	.2	.3	.2	.0	.0	.2	.3	.0	.1	2.9	7.4
70cm/s	.9	.3	.1	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.3	.1	.1	.1	1.3	4.0
80cm/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.5	1.9
90cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.1	.8
100cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.5
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	28.3	8.6	2.2	1.1	2.3	1.6	2.4	2.3	1.9	.8	.9	3.2	4.8	3.1	6.1	30.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 14.5%。主流向 NNW 佔 30.3%。

[註2]: 流速平均值 = 39.5cm/s, 流速最大值 = 147.5cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 26.7%; 介於 25~50cm/s 佔 44.1%; 流速大於 50cm/s 佔 29.2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 26.1%; E ~ S 佔 8.4%; S ~ W 佔 7.9%; W ~ N 佔 57.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7495 筆 (91.6%), 檔名: C448TCX0.1HY。

表8.4.27 歷年 9 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年 9月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	1.9	.1	.1	.1	.2	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.0	.2	.2	3.4
5cm/s	.6	.3	.3	.2	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.7	.7	.7	.6	5.4
10cm/s	1.0	.7	.3	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.6	.9	1.2	1.1	1.0	7.9
15cm/s	1.3	.8	.3	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.2	.9	1.3	1.2	1.1	2.0	9.6
20cm/s	1.9	.9	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.4	.8	1.5	1.0	.9	1.9	10.1
25cm/s	2.3	1.0	.2	.0	.2	.0	.0	.1	.2	.1	.2	.9	1.3	.8	.6	2.1	10.0
30cm/s	2.1	.9	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.2	.1	.2	1.0	1.3	.5	.6	1.7	9.0
35cm/s	2.4	1.4	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.2	.1	.3	.7	1.2	.3	.3	1.6	9.0
40cm/s	2.3	.7	.2	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.3	.9	.9	.1	.2	1.7	7.7
45cm/s	1.7	.8	.2	.0	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.6	.6	.2	.1	1.3	6.2
50cm/s	1.8	.7	.2	.0	.2	.1	.2	.2	.1	.0	.7	1.3	1.1	.2	.2	2.3	9.2
60cm/s	.9	.3	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.4	.6	.6	.1	.1	1.2	4.8
70cm/s	.3	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.2	.3	.4	.1	.0	.5	2.4
80cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.2	.5	.3	.1	.0	.1	1.9
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.2	.3	.2	.1	.0	.1	1.3
100cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.4	.2	.3	.1	.0	.0	1.3
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.5
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.2
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	20.6	8.9	2.4	.7	2.0	1.1	1.0	1.2	1.6	.9	4.8	10.1	13.2	6.7	6.2	18.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 10.1%。主流向 N 佔 20.6%。

[註2]: 流速平均值 = 35.9cm/s, 流速最大值 = 240.2cm/s, 其流向為 WNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 36.4%; 介於 25~50cm/s 佔 41.9%; 流速大於 50cm/s 佔 21.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 24.5%; E ~ S 佔 4.8%; S ~ W 佔 22.9%; W ~ N 佔 47.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7646 筆 (106.2%), 檔名: C449TCX0.1HY。

表8.4.28 歷年 10 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年10月1日 0時 0分 ~ 2013年10月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	2.4	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	3.5
5cm/s	.3	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.4	.4	.6	.3	3.4
10cm/s	.4	.3	.1	.1	.2	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.6	1.0	1.0	1.1	1.0	6.2
15cm/s	.7	.5	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	1.4	1.3	.9	1.0	7.5
20cm/s	.9	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	1.8	1.1	.7	1.1	7.7
25cm/s	1.1	.5	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.5	1.9	1.0	.6	1.3	8.5
30cm/s	.8	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	1.4	1.9	.6	.4	1.2	7.9
35cm/s	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	1.1	1.4	.6	.1	1.1	7.0
40cm/s	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.9	1.3	.3	.2	.8	6.6
45cm/s	.5	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.3	1.5	.3	.1	.6	5.4
50cm/s	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	2.2	2.7	.5	.1	.9	9.6
60cm/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	2.5	2.1	.4	.0	.3	7.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	2.6	2.0	.2	.0	.1	6.8
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.9	1.5	.1	.0	.0	4.6
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.2	1.0	.1	.0	.0	2.8
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.6	1.1	.0	.0	.0	3.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.4	.0	.0	.0	1.1
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.5
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.3
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.8	3.8	.8	.4	1.0	.2	.1	.2	.3	.4	12.8	23.4	23.8	8.1	4.9	9.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 9.6%。主流向 W 佔 23.8%。

[註2]: 流速平均值 = 44.8cm/s, 流速最大值 = 248.3cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 28.3%; 介於 25~50cm/s 佔 35.5%; 流速大於 50cm/s 佔 36.2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 11.1%; E ~ S 佔 1.2%; S ~ W 佔 49.0%; W ~ N 佔 38.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7413 筆 (110.7%), 檔名: C44ATCX0.1HY。

表8.4.29 歷年 11 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年11月1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	2.2	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.1	3.1
5cm/s	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.4	.5	.4	.3	3.5
10cm/s	.7	.4	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.7	1.0	.8	1.0	1.0	6.8
15cm/s	.8	.5	.1	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.5	1.1	1.5	1.4	1.1	1.4	8.9
20cm/s	.9	.5	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.4	1.4	1.3	1.2	.8	1.6	8.7
25cm/s	1.4	.7	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.5	1.1	1.8	.6	.5	1.4	8.4
30cm/s	1.5	.6	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.5	1.6	1.2	.5	.8	1.2	8.3
35cm/s	1.7	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.7	1.1	.4	.4	1.2	8.1
40cm/s	1.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.8	.7	.4	.2	1.5	7.9
45cm/s	1.0	.6	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.8	.7	.2	.2	1.0	6.4
50cm/s	1.7	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	1.3	2.5	1.2	.3	.3	1.5	9.9
60cm/s	.5	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	1.0	2.4	1.2	.1	.2	.8	6.8
70cm/s	.3	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.8	1.8	1.0	.0	.0	.3	4.6
80cm/s	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.4	.9	.0	.0	.2	3.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.6	.0	.0	.1	1.8
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.9	.0	.0	.0	2.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.1	.0	.0	.7
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.4
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.9	5.3	1.6	.5	.9	.6	.3	.7	.6	1.0	8.9	22.6	15.8	6.6	5.9	13.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 9.9%。主流向 WSW 佔 22.6%。

[註2]: 流速平均值 = 40.9cm/s, 流速最大值 = 182.6cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 31.0%; 介於 25~50cm/s 佔 39.2%; 流速大於 50cm/s 佔 29.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 16.0%; E ~ S 佔 2.3%; S ~ W 佔 41.4%; W ~ N 佔 40.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6849 筆 (105.7%), 檔名: C44BTCX0.1HY。

表8.4.30 歷年 冬季 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.8
5cm/s	.2	.2	.1	.1	.2	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.3	.4	.5	.5	.3	3.3
10cm/s	.5	.2	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.4	.9	.9	.8	.8	5.3
15cm/s	.5	.4	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	1.5	1.1	1.0	.9	6.8
20cm/s	.9	.5	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.1	1.8	1.1	.8	.9	7.7
25cm/s	1.0	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.1	1.8	.9	.6	1.0	7.7
30cm/s	.9	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.2	1.8	.8	.4	.9	7.2
35cm/s	.9	.5	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.4	1.7	.6	.3	1.0	7.1
40cm/s	.8	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.5	1.5	.5	.3	.9	6.5
45cm/s	.8	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.6	1.6	.4	.2	.8	6.5
50cm/s	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	3.2	2.4	.4	.2	1.1	9.9
60cm/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	3.0	2.7	.3	.1	.4	7.9
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.1	2.9	.2	.0	.1	6.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.2	2.4	.1	.0	.0	5.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.8	2.1	.0	.0	.0	4.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.1	2.6	.0	.0	.0	5.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.2	.0	.0	.0	1.9
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.7
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.1	4.0	.8	.5	1.2	.2	.2	.2	.3	.5	7.1	24.4	30.1	8.0	5.2	9.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 9.9%。主流向 W 佔 30.1%。

[註2]: 流速平均值 = 49.5cm/s, 流速最大值 = 222.0cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 23.9%; 介於 25~50cm/s 佔 35.0%; 流速大於 50cm/s 佔 41.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 9.6%; E ~ S 佔 1.1%; S ~ W 佔 49.0%; W ~ N 佔 40.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 16980筆 (90.4%), 檔名: C44WTCX0.1HY。

表8.4.31 歷年 春季 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.1	1.8
5cm/s	.7	.4	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.4	.6	.7	.7	.8	5.8
10cm/s	1.4	.5	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.6	.9	1.0	1.1	1.4	8.3
15cm/s	1.9	.9	.3	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.2	.4	.8	1.2	.9	1.3	1.6	9.7
20cm/s	2.2	1.0	.4	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.4	.8	1.0	.7	.7	2.0	9.6
25cm/s	2.3	1.3	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	1.2	.5	.5	2.3	10.1
30cm/s	2.3	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	1.0	.4	.5	2.4	9.0
35cm/s	2.3	1.1	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	1.0	.3	.3	2.2	8.5
40cm/s	2.1	1.1	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.7	.1	.3	2.1	7.5
45cm/s	1.7	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.6	.1	.2	2.1	6.6
50cm/s	2.5	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	1.1	.1	.4	3.2	10.0
60cm/s	1.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.7	.1	.3	2.0	5.6
70cm/s	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.6	.0	.1	.9	3.2
80cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.0	.0	.3	1.6
90cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.0	.0	.1	1.0
100cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.8
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.4
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.2
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	21.4	10.6	2.8	1.1	.8	.5	.4	.3	.4	.8	3.2	10.1	12.4	5.2	6.5	23.5	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 25.0cm/s~ 30.0cm/s 佔 10.1%。主流向 NNW 佔 23.5%。

[註2]: 流速平均值 = 36.3cm/s, 流速最大值 = 237.6cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 35.3%; 介於 25~50cm/s 佔 41.7%; 流速大於 50cm/s 佔 23.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 25.6%; E ~ S 佔 1.9%; S ~ W 佔 21.0%; W ~ N 佔 51.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 18464筆 (89.6%), 檔名: C44NTCX0.1HY。

表8.4.32 歷年 夏季 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	1.7
5cm/s	.5	.3	.2	.2	.2	.1	.3	.1	.1	.2	.2	.2	.4	.4	.4	.5	4.3
10cm/s	.7	.6	.2	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.4	.3	.5	.6	.9	5.3
15cm/s	1.5	.7	.3	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.4	.4	.4	.7	1.3	6.3
20cm/s	1.8	.9	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.5	.7	.4	.7	1.6	7.6
25cm/s	2.4	1.1	.5	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.6	.2	.5	1.9	8.2
30cm/s	2.4	.9	.6	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.2	.1	.4	2.0	7.2
35cm/s	2.7	1.1	.5	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.0	.1	.2	.2	.1	.3	2.5	8.3
40cm/s	3.1	1.3	.4	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	2.7	8.8
45cm/s	3.1	1.4	.3	.0	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.0	.1	2.8	8.9
50cm/s	5.0	1.8	.2	.1	.1	.1	.4	.3	.2	.1	.1	.1	.2	.0	.2	5.6	14.7
60cm/s	2.8	1.1	.1	.0	.0	.1	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.1	3.8	9.4
70cm/s	1.4	.5	.1	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	1.8	4.8
80cm/s	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.7	2.2
90cm/s	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.3	1.1
100cm/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.8
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	28.6	12.3	4.2	1.1	1.5	1.2	2.5	2.1	1.5	1.2	1.5	3.1	3.9	2.5	4.4	28.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 14.7%。主流向 N 佔 28.6%。

[註2]: 流速平均值 = 41.5cm/s, 流速最大值 = 189.1cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 25.2%; 介於 25~50cm/s 佔 41.4%; 流速大於 50cm/s 佔 33.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 31.2%; E ~ S 佔 7.3%; S ~ W 佔 8.2%; W ~ N 佔 53.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 22844 筆 (91.3%), 檔名: C44STCX0.1HY。

表8.4.33 歷年 秋季 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	2.2	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	3.4
5cm/s	.4	.2	.2	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.5	.5	.6	.4	4.1
10cm/s	.7	.5	.2	.1	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.3	.7	1.0	1.0	1.1	1.0	7.0
15cm/s	.9	.6	.2	.1	.2	.0	.0	.1	.0	.1	.3	.9	1.4	1.3	1.0	1.5	8.7
20cm/s	1.2	.6	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.4	1.1	1.6	1.1	.8	1.5	8.9
25cm/s	1.6	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.4	1.2	1.7	.8	.6	1.6	9.0
30cm/s	1.5	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.6	1.3	1.5	.5	.6	1.4	8.4
35cm/s	1.7	.8	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.7	1.2	1.2	.4	.3	1.3	8.0
40cm/s	1.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.5	.9	.3	.2	1.3	7.4
45cm/s	1.1	.5	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.2	.9	.2	.1	1.0	6.0
50cm/s	1.4	.6	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	1.4	2.0	1.7	.3	.2	1.6	9.5
60cm/s	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	1.0	1.8	1.3	.2	.1	.8	6.3
70cm/s	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.6	1.1	.1	.0	.3	4.6
80cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.7	1.2	.9	.1	.0	.1	3.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.6	.1	.0	.0	1.9
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	.8	.1	.0	.0	2.2
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.7
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.3
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	15.2	6.1	1.6	.6	1.3	.6	.5	.7	.9	.8	8.8	18.5	17.6	7.2	5.7	14.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 9.5%。主流向 WSW 佔 18.5%。

[註2]: 流速平均值 = 40.5cm/s, 流速最大值 = 248.3cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 32.0%; 介於 25~50cm/s 佔 38.9%; 流速大於 50cm/s 佔 29.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 17.3%; E ~ S 佔 2.8%; S ~ W 佔 37.5%; W ~ N 佔 42.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 21908筆 (97.1%), 檔名: C44FTCX0.1HY。

表8.4.34 歷年 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.8	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	2.0
5cm/s	.5	.3	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.5	.5	.5	.5	4.4
10cm/s	.8	.4	.2	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.5	.7	.8	.9	1.0	6.4
15cm/s	1.2	.7	.3	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.3	.6	1.1	.9	1.0	1.3	7.8
20cm/s	1.5	.8	.3	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.9	1.2	.8	.7	1.5	8.4
25cm/s	1.9	.9	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.9	1.3	.6	.5	1.7	8.7
30cm/s	1.8	.8	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	1.1	.4	.5	1.7	7.9
35cm/s	2.0	.9	.2	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.4	.8	1.0	.3	.3	1.8	8.0
40cm/s	2.0	.8	.2	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.4	.9	.8	.2	.2	1.8	7.6
45cm/s	1.7	.9	.2	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.4	.8	.8	.2	.2	1.7	7.1
50cm/s	2.6	1.0	.2	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.7	1.5	1.2	.2	.2	3.0	11.2
60cm/s	1.3	.5	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.5	1.3	1.1	.1	.1	1.8	7.3
70cm/s	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.4	1.1	1.1	.1	.0	.8	4.7
80cm/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.9	.9	.1	.0	.3	3.0
90cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.7	.0	.0	.1	2.0
100cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.9	.0	.0	.0	2.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.8
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.3
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	18.9	8.5	2.5	.8	1.2	.7	1.0	.9	.8	.9	5.1	13.4	15.1	5.6	5.4	19.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 11.2%。主流向 NNW 佔 19.3%。

[註2]: 流速平均值 = 41.7cm/s, 流速最大值 = 248.3cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 29.1%; 介於 25~50cm/s 佔 39.4%; 流速大於 50cm/s 佔 31.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 21.5%; E ~ S 佔 3.5%; S ~ W 佔 27.8%; W ~ N 佔 47.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 80196筆 (92.2%), 檔名: C440TCX0.1HY。

第九章、2013年臺中港風浪潮流 各種物理量之間相關圖

- 9.1 臺中港風速與風向之間相關圖
- 9.2 臺中港風力與波浪之間相關圖
- 9.3 臺中港觀測潮位與天文潮位之間相關圖
- 9.4 臺中港海流與潮位 (風力) 之間相關圖

9.1 臺中港風速與風向之間相關圖

(風速與風向相關圖)

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_w

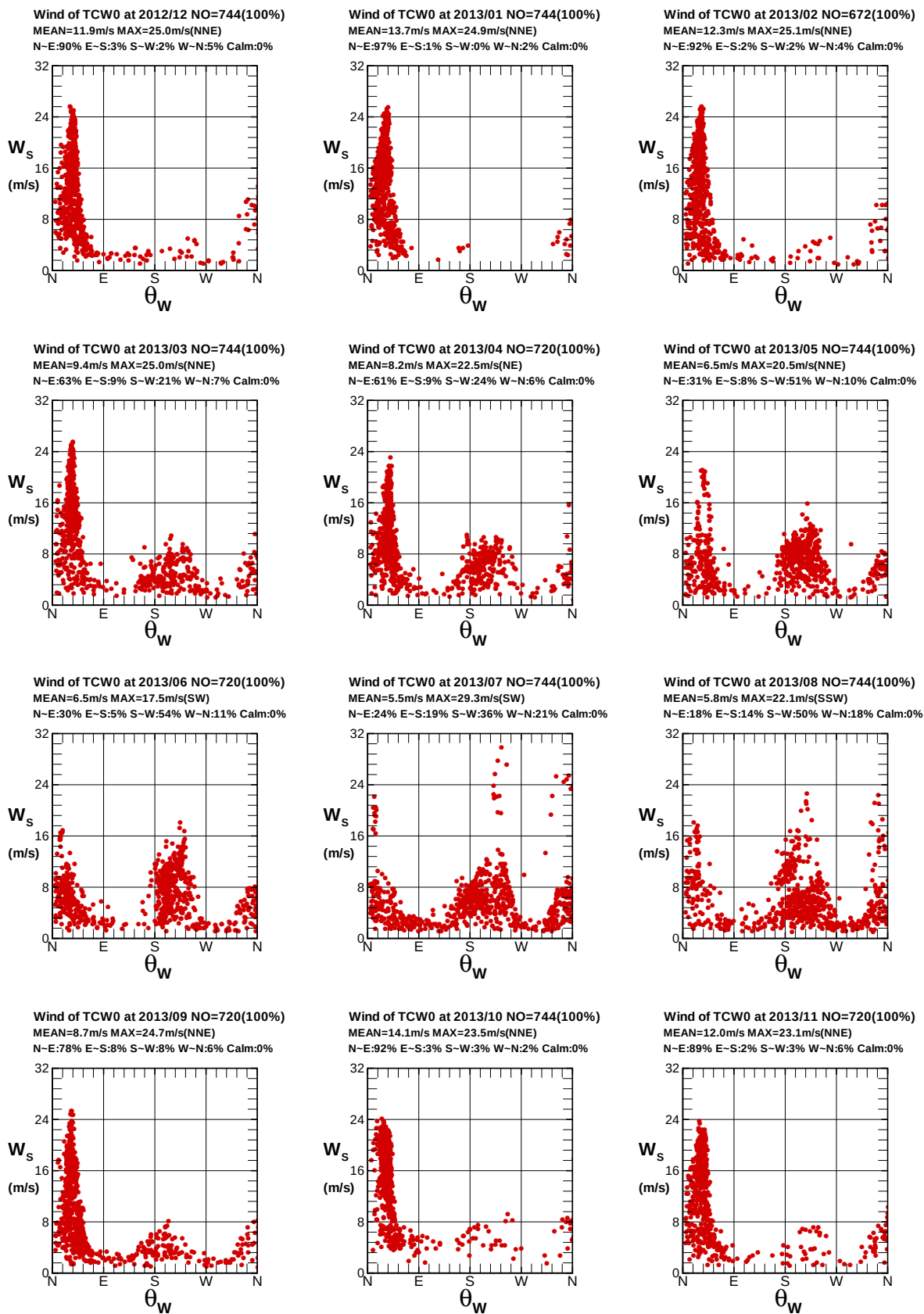
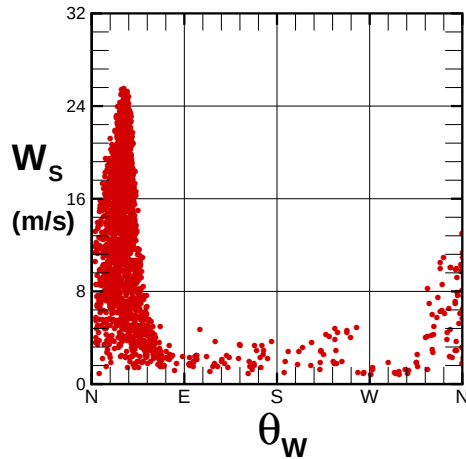


圖 9.1.1 2013 年臺中港每月測站 W 風速與風向相關圖

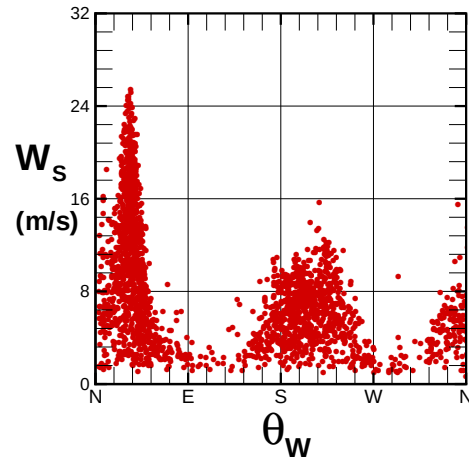
W12CTCW0.1HA W131TCW0.1HA W132TCW0.1HA W133TCW0.1HA W134TCW0.1HA W135TCW0.1HA
 W136TCW0.1HA W137TCW0.1HA W138TCW0.1HA W139TCW0.1HA W13ATCW0.1HA W13BTCW0.1HA
 Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_w

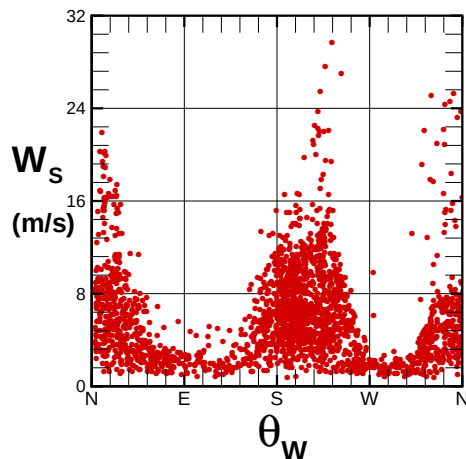
Wind of TCW0 at 2013/Winter NO=2160(100%)
 MEAN=12.7m/s MAX=25.1m/s(NNE)
 N~E:92% E~S:2% S~W:2% W~N:4% Calm:0%



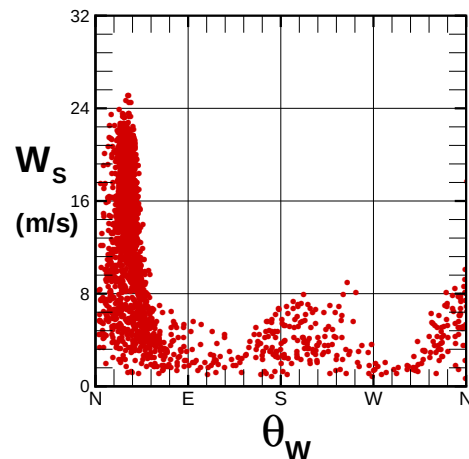
Wind of TCW0 at 2013/Spring NO=2208(100%)
 MEAN=8.0m/s MAX=25.0m/s(NNE)
 N~E:51% E~S:9% S~W:32% W~N:8% Calm:0%



Wind of TCW0 at 2013/Summer NO=2208(100%)
 MEAN=5.9m/s MAX=29.3m/s(SW)
 N~E:24% E~S:13% S~W:46% W~N:17% Calm:0%



Wind of TCW0 at 2013/Autumn NO=2184(100%)
 MEAN=11.6m/s MAX=24.7m/s(NNE)
 N~E:86% E~S:4% S~W:5% W~N:5% Calm:0%



Wind of TCW0 at 2013/Year NO=8760(100%)
 MEAN=9.5m/s MAX=29.3m/s(SW)
 N~E:64% E~S:7% S~W:21% W~N:8% Calm:0%

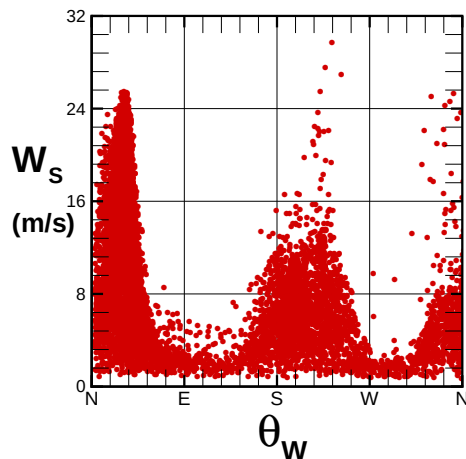


圖 9.1.2 2013 年臺中港每季測站 W 風速與風向相關圖

9.2 臺中港風力與波浪之間相關圖

(風速與波高相關圖)

(風向與波向相關圖)

(風速與週期相關圖)

(波高與週期相關圖)

(波高與波向相關圖)

(週期與波向相關圖)

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Direction θ_v

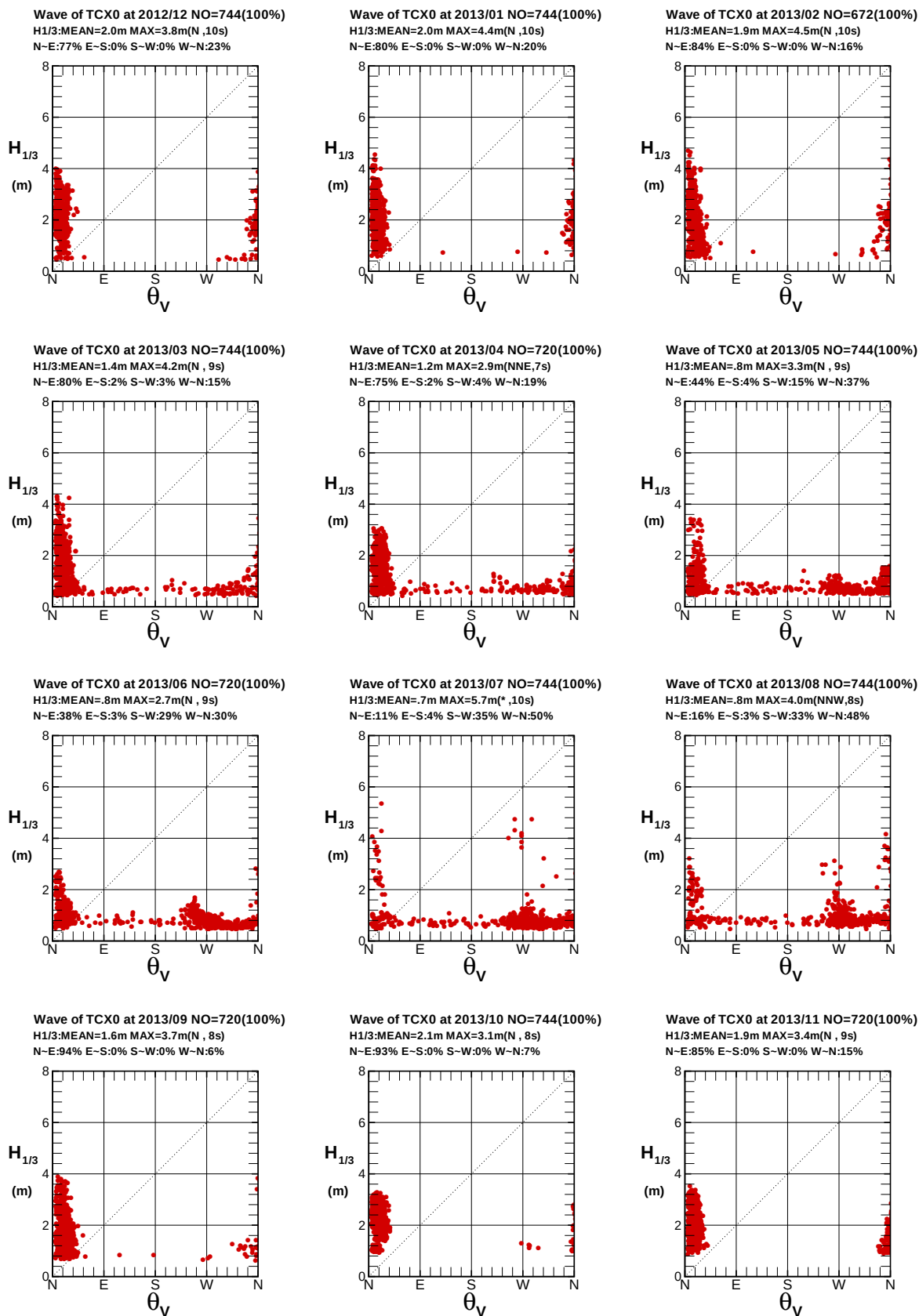


圖 9.2.1 2013 年臺中港每月 X 站波高 $H_{1/3}$ 與波向 θ_v 相關圖

V12CTCX0.1HA V131TCX0.1HA V132TCX0.1HA V133TCX0.1HA V134TCX0.1HA V135TCX0.1HA
V136TCX0.1HA V137TCX0.1HA V138TCX0.1HA V139TCX0.1HA V13ATCX0.1HA V13BTCX0.1HA

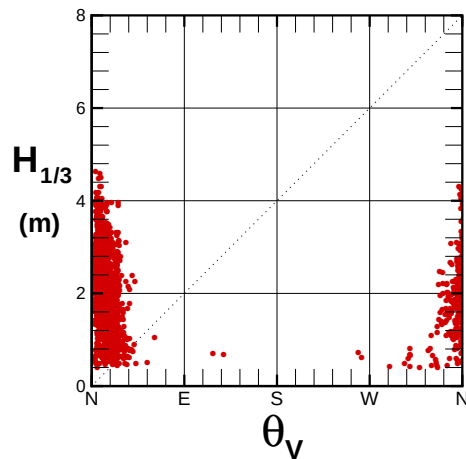
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Direction θ_v

Wave of TCX0 at 2013/Winter NO=2160(100%)

H1/3:MEAN=2.0m MAX=4.5m(N, 10s)

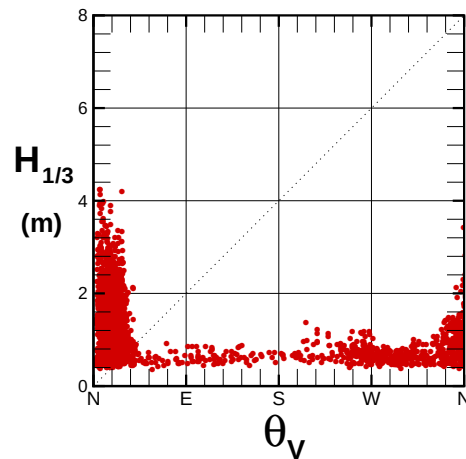
N~E:80% E~S:0% S~W:0% W~N:20%



Wave of TCX0 at 2013/Spring NO=2208(100%)

H1/3:MEAN=1.1m MAX=4.2m(N, 9s)

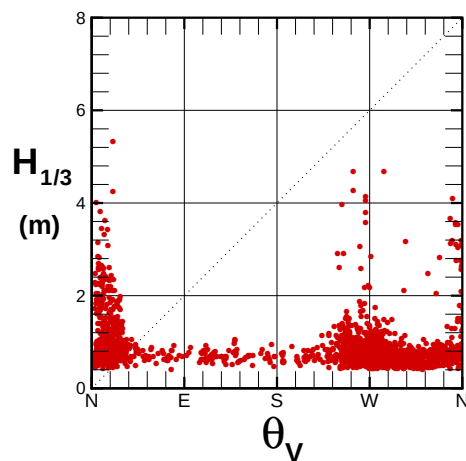
N~E:65% E~S:3% S~W:8% W~N:24%



Wave of TCX0 at 2013/Summer NO=2208(100%)

H1/3:MEAN=.8m MAX=5.7m(*, 10s)

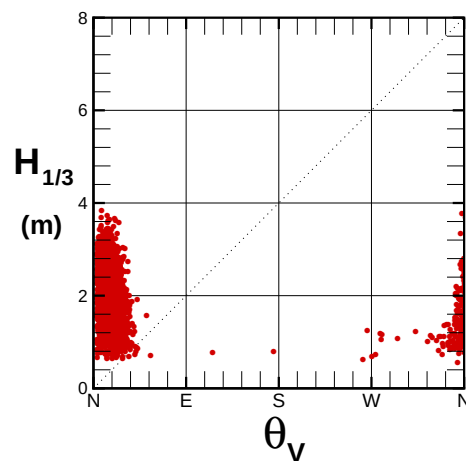
N~E:22% E~S:3% S~W:32% W~N:43%



Wave of TCX0 at 2013/Autumn NO=2184(100%)

H1/3:MEAN=1.9m MAX=3.7m(N, 8s)

N~E:91% E~S:0% S~W:0% W~N:9%



Wave of TCX0 at 2013/Year NO=8760(100%)

H1/3:MEAN=1.4m MAX=5.7m(*, 10s)

N~E:65% E~S:1% S~W:10% W~N:24%

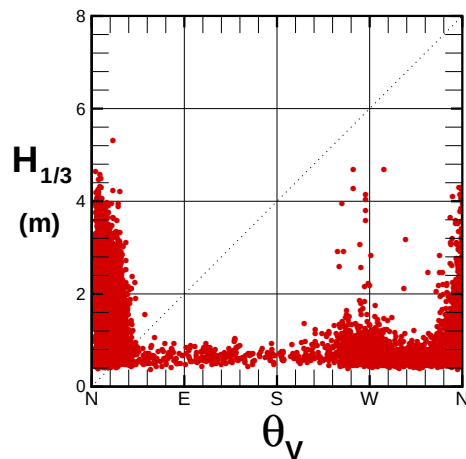


圖 9.2.2 2013 年臺中港每季 X 站波高 $H_{1/3}$ 與波向 θ_v 相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Period $T_{1/3}$

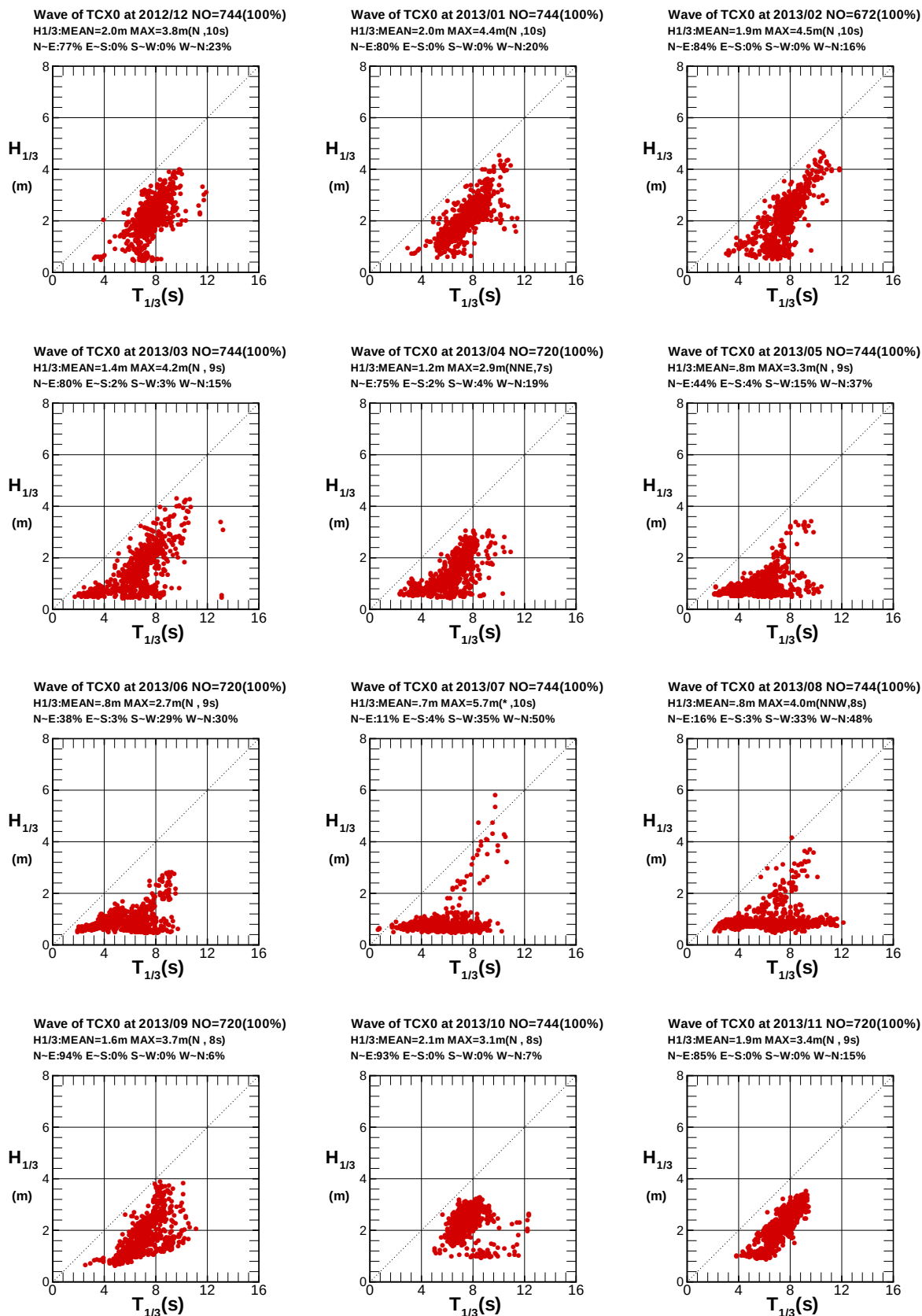


圖 9.2.3 2013 年臺中港每月 X 站波高 $H_{1/3}$ 與週期 $T_{1/3}$ 相關圖

V12CTCX0.1HA V131TCX0.1HA V132TCX0.1HA V133TCX0.1HA V134TCX0.1HA V135TCX0.1HA
V136TCX0.1HA V137TCX0.1HA V138TCX0.1HA V139TCX0.1HA V13ATCX0.1HA V13BTCX0.1HA

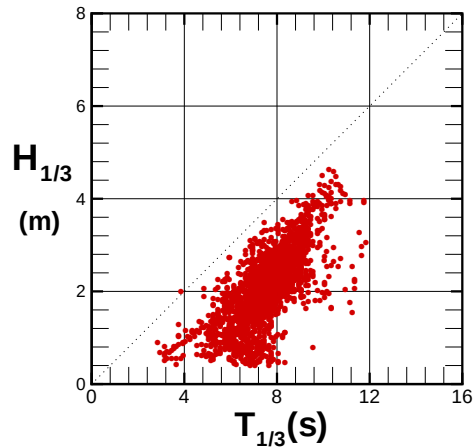
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Period $T_{1/3}$

Wave of TCX0 at 2013/Winter NO=2160(100%)

H1/3:MEAN=2.0m MAX=4.5m(N, 10s)

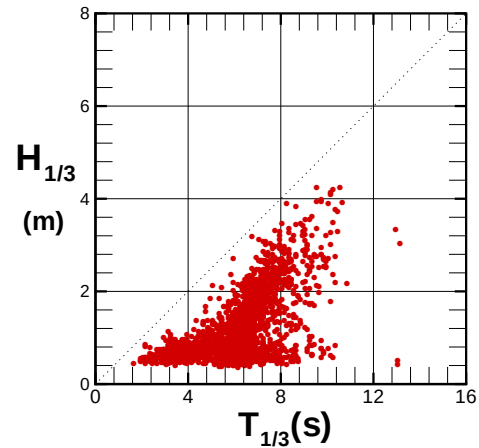
N~E:80% E~S:0% S~W:0% W~N:20%



Wave of TCX0 at 2013/Spring NO=2208(100%)

H1/3:MEAN=1.1m MAX=4.2m(N, 9s)

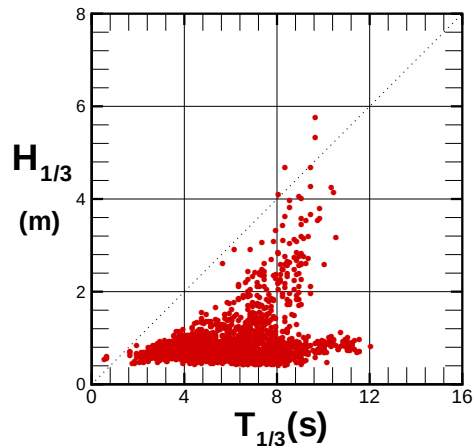
N~E:65% E~S:3% S~W:8% W~N:24%



Wave of TCX0 at 2013/Summer NO=2208(100%)

H1/3:MEAN=.8m MAX=5.7m(*, 10s)

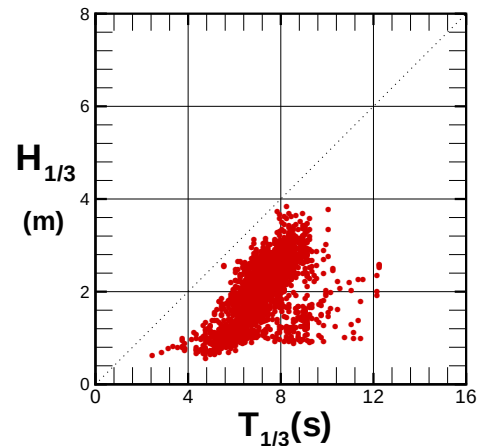
N~E:22% E~S:3% S~W:32% W~N:43%



Wave of TCX0 at 2013/Autumn NO=2184(100%)

H1/3:MEAN=1.9m MAX=3.7m(N, 8s)

N~E:91% E~S:0% S~W:0% W~N:9%



Wave of TCX0 at 2013/Year NO=8760(100%)

H1/3:MEAN=1.4m MAX=5.7m(*, 10s)

N~E:65% E~S:1% S~W:10% W~N:24%

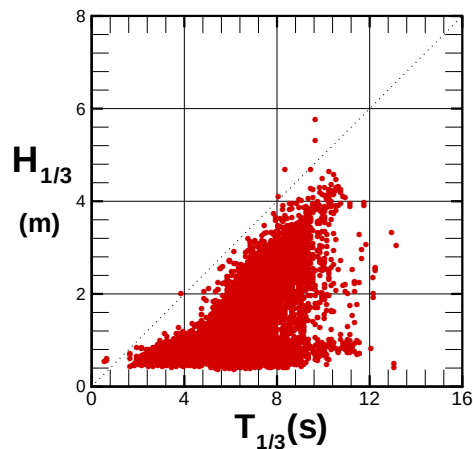


圖 9.2.4 2013 年臺中港每季 X 站波高 $H_{1/3}$ 與週期 $T_{1/3}$ 相關圖

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Direction θ_v

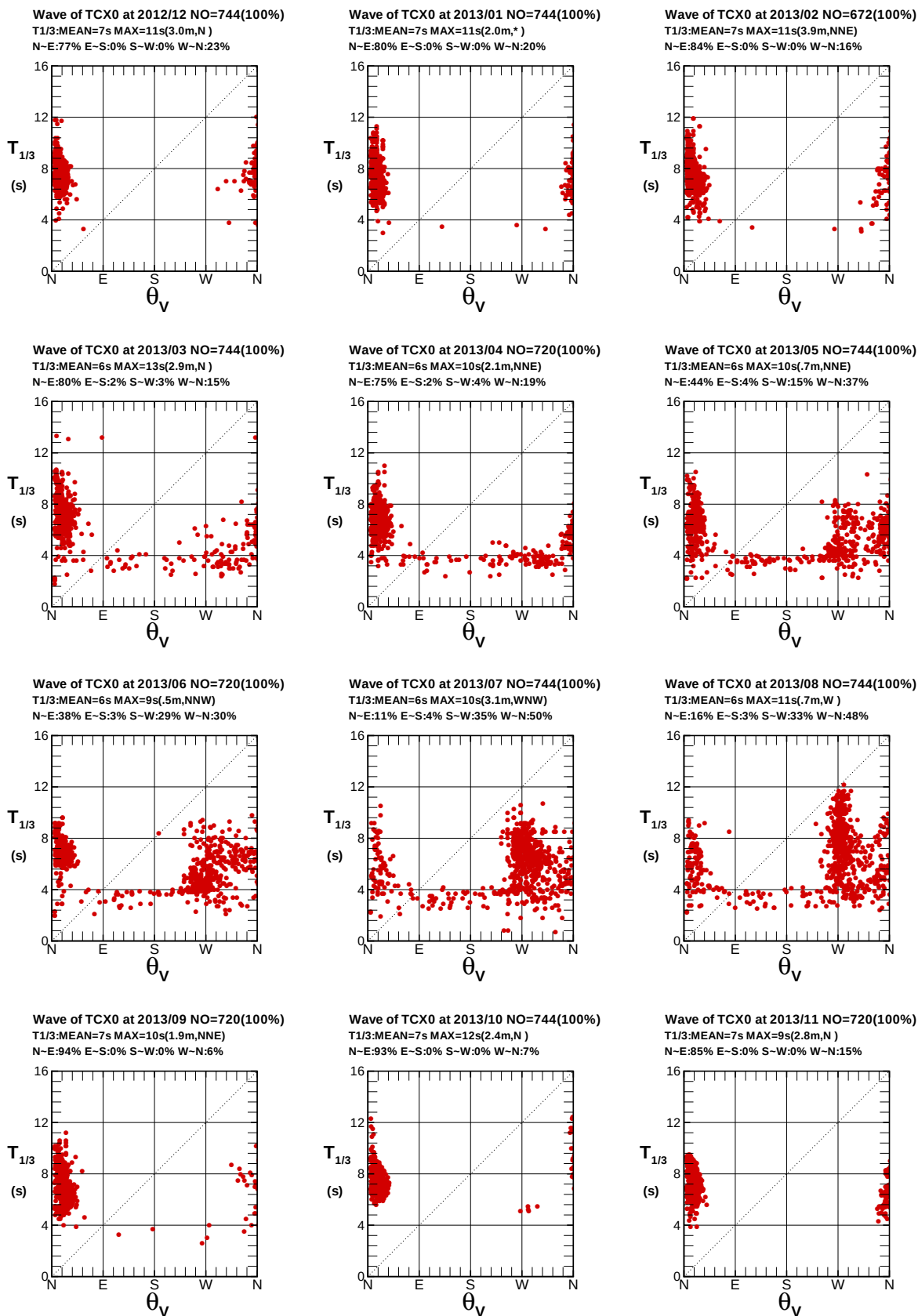


圖 9.2.5 2013 年臺中港每月 X 站週期 $T_{1/3}$ 與波向 θ_v 相關圖

V12CTCX0.1HA V131TCX0.1HA V132TCX0.1HA V133TCX0.1HA V134TCX0.1HA V135TCX0.1HA
V136TCX0.1HA V137TCX0.1HA V138TCX0.1HA V139TCX0.1HA V13ATCX0.1HA V13BTCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Direction θ_v

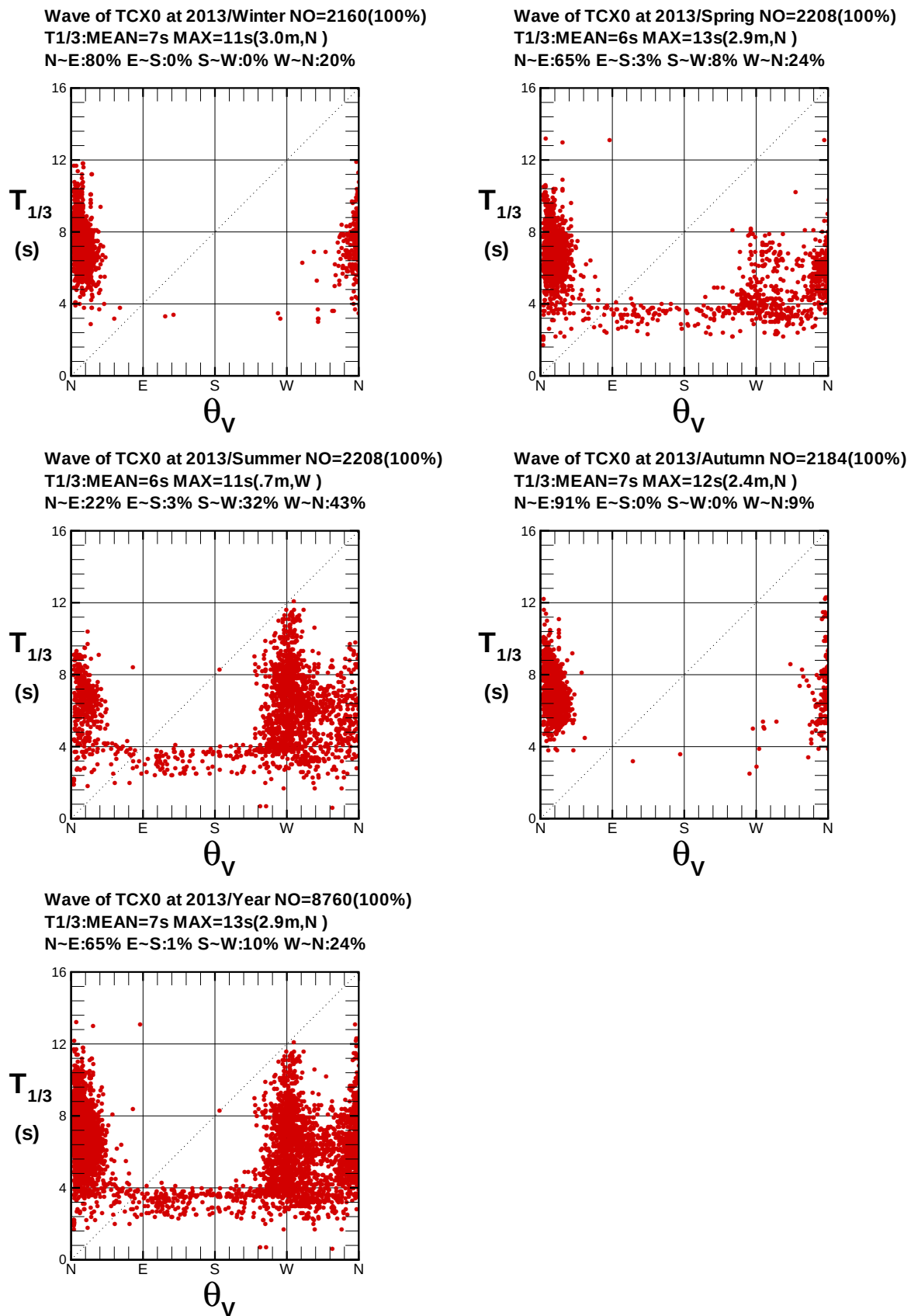


圖 9.2.6 2013 年臺中港每季 X 站週期 $T_{1/3}$ 與波向 θ_v 相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Wind Speed W_s

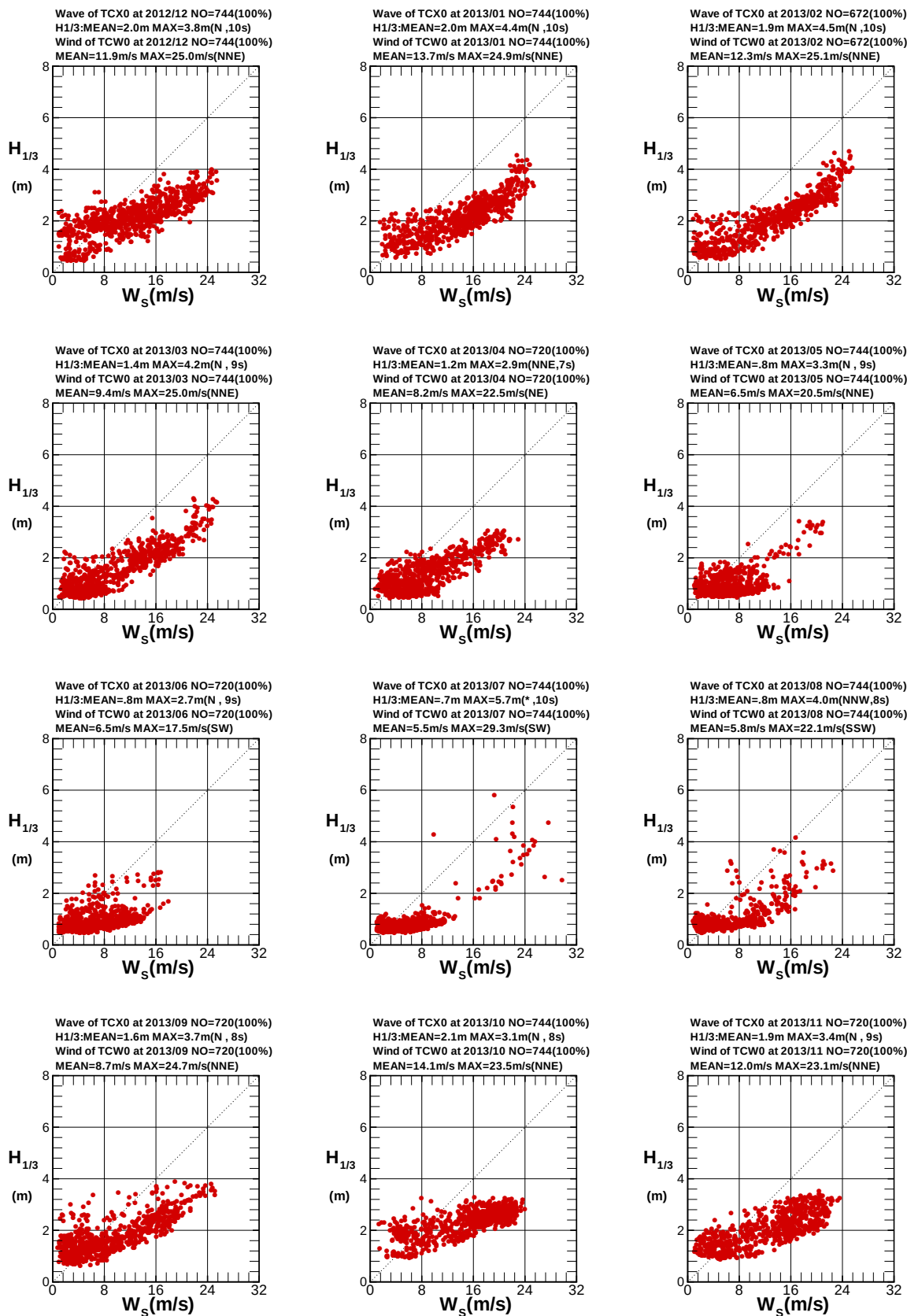


圖 9.2.7 2013 年臺中港每月波高 $H_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

V12CTCX0.1HA W12CTCW0.1HA V131TCX0.1HA W131TCW0.1HA V132TCX0.1HA W132TCW0.1HA
V133TCX0.1HA W133TCW0.1HA V134TCX0.1HA W134TCW0.1HA V135TCX0.1HA W135TCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Wind Speed W_s

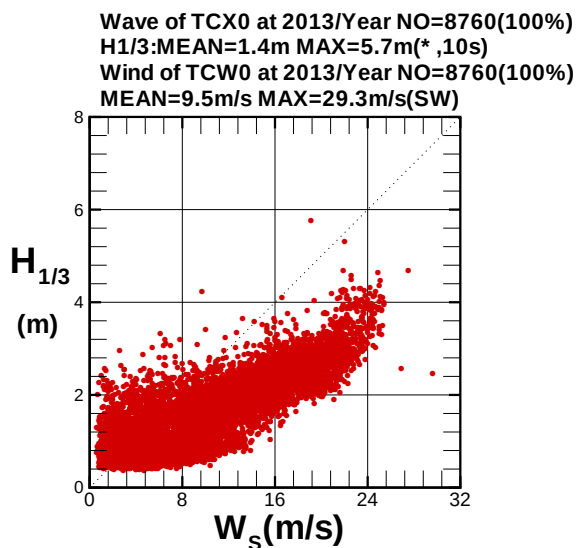
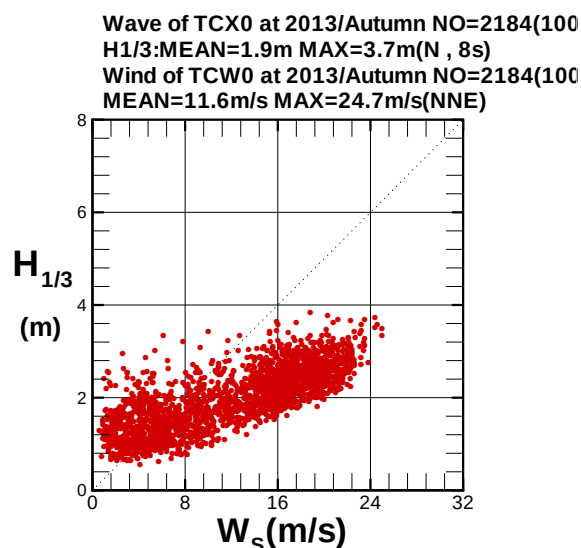
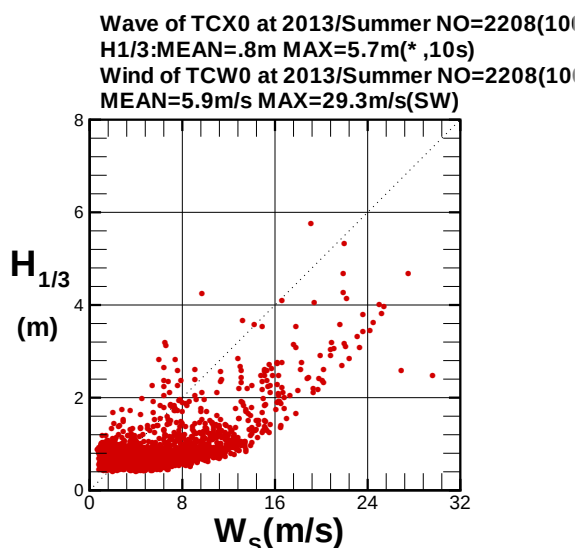
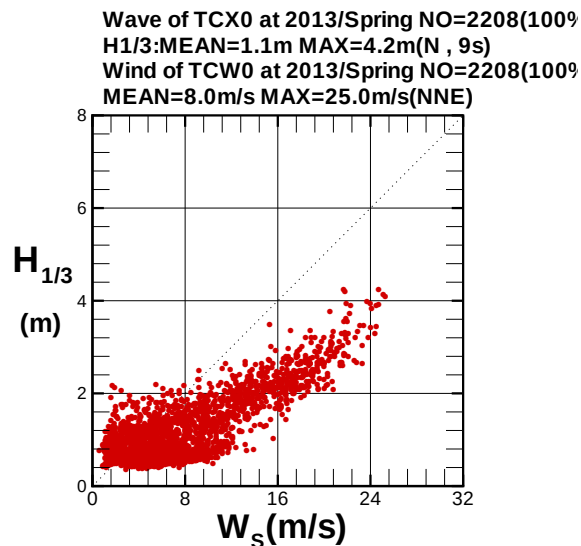
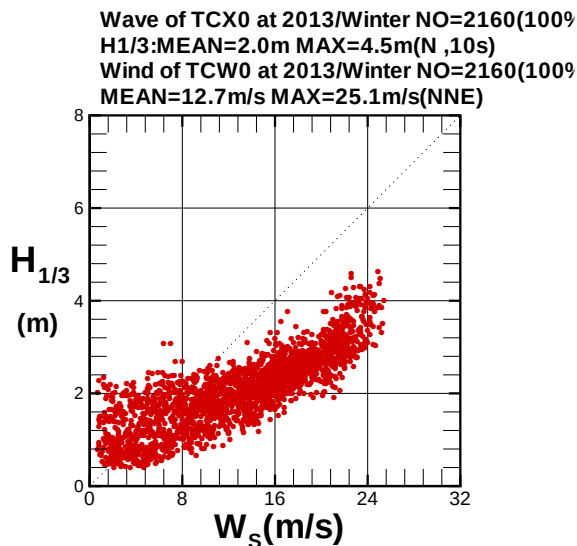


圖 9.2.8 2013 年臺中港每季波高 $H_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

Relation of Wave Dir θ_v and Wind θ_w

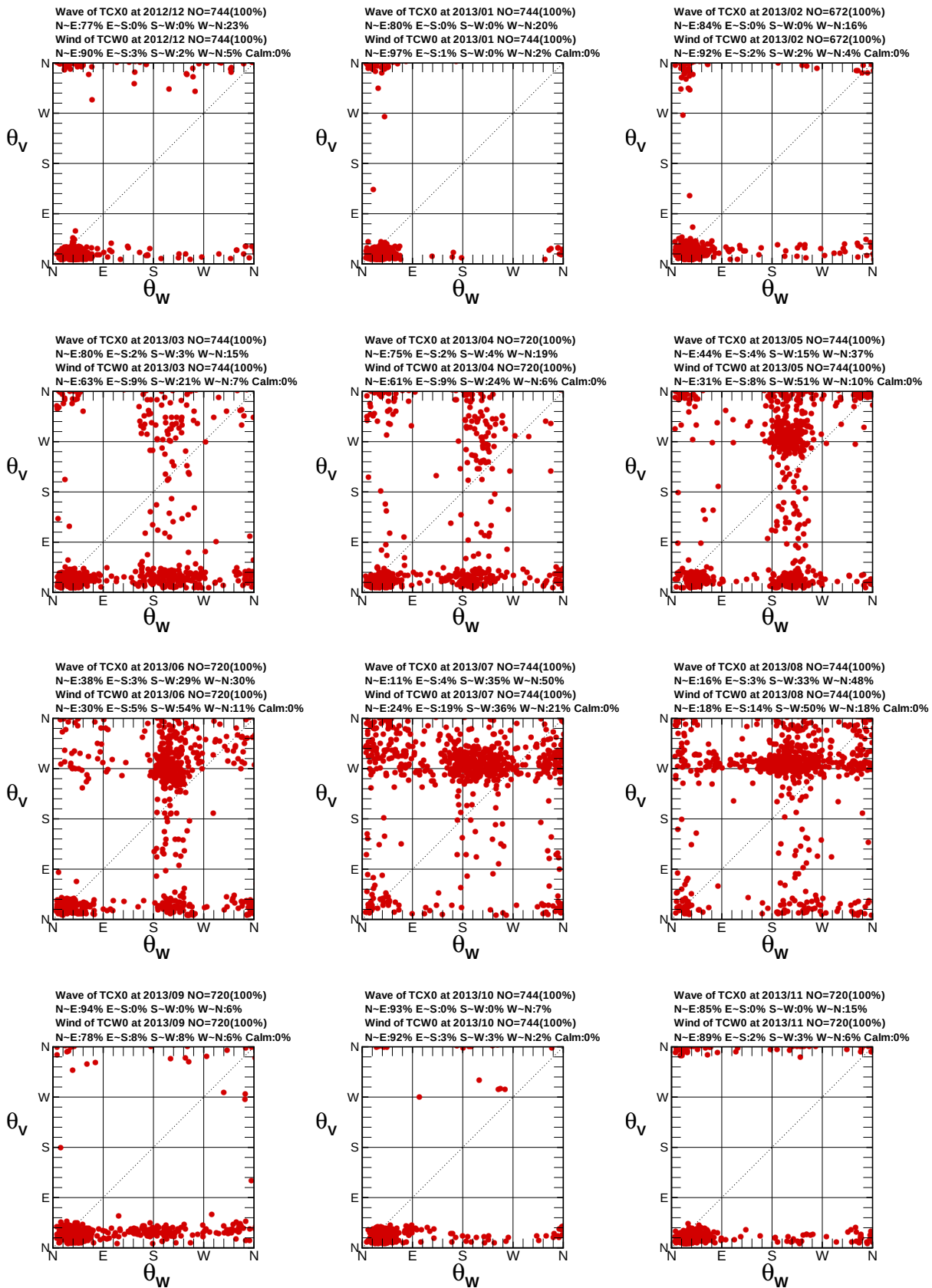


圖 9.2.9 2013 年臺中港每月波向 θ_v 與風向 θ_w 相關圖

V12CTCX0.1HA W12CTCW0.1HA V131TCX0.1HA W131TCW0.1HA V132TCX0.1HA W132TCW0.1HA
V133TCX0.1HA W133TCW0.1HA V134TCX0.1HA W134TCW0.1HA V135TCX0.1HA W135TCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Dir θ_v and Wind θ_w

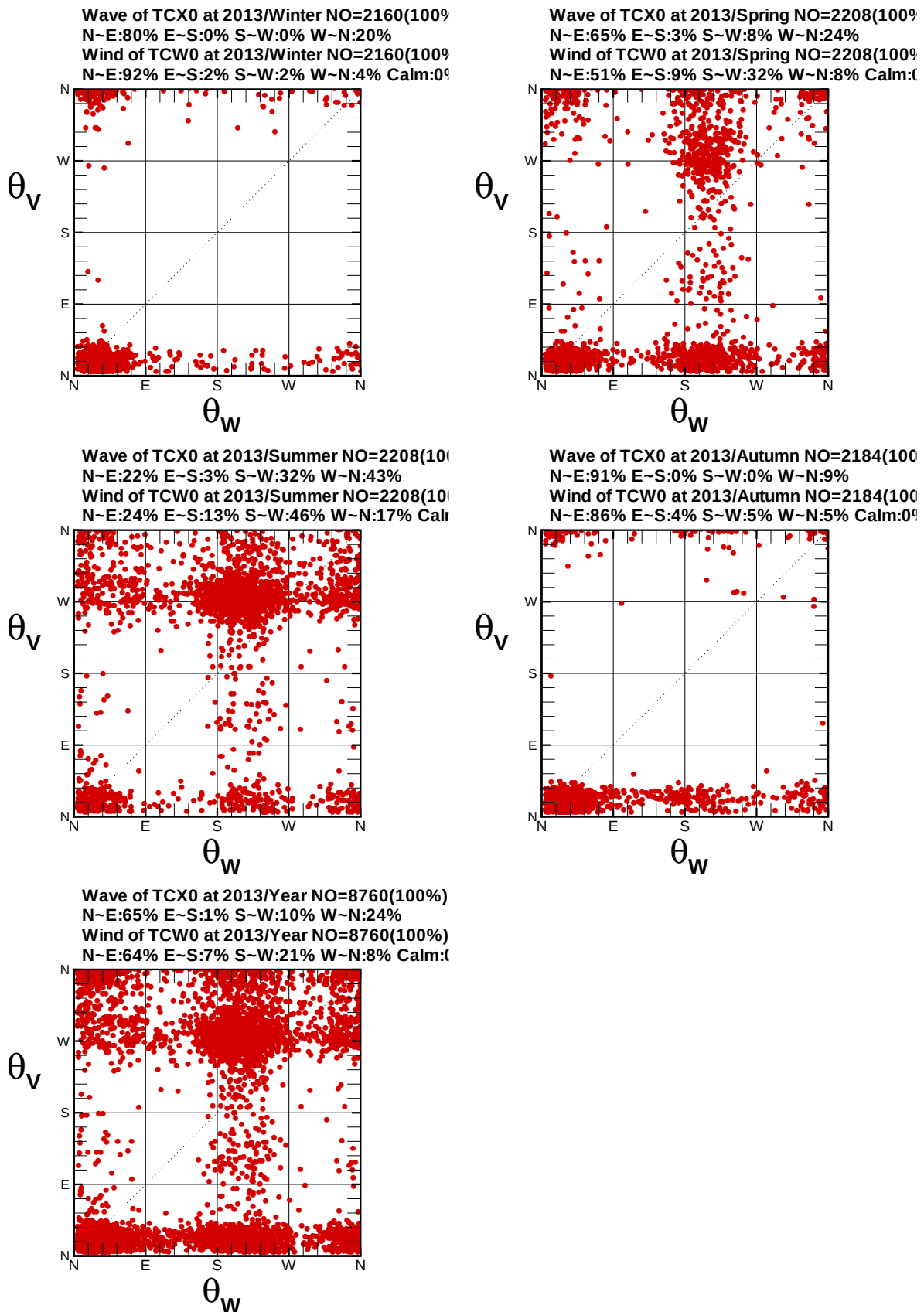


圖 9.2.10 2013 年臺中港每季波向 θ_v 與風向 θ_w 相關圖

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Wind Speed W_s

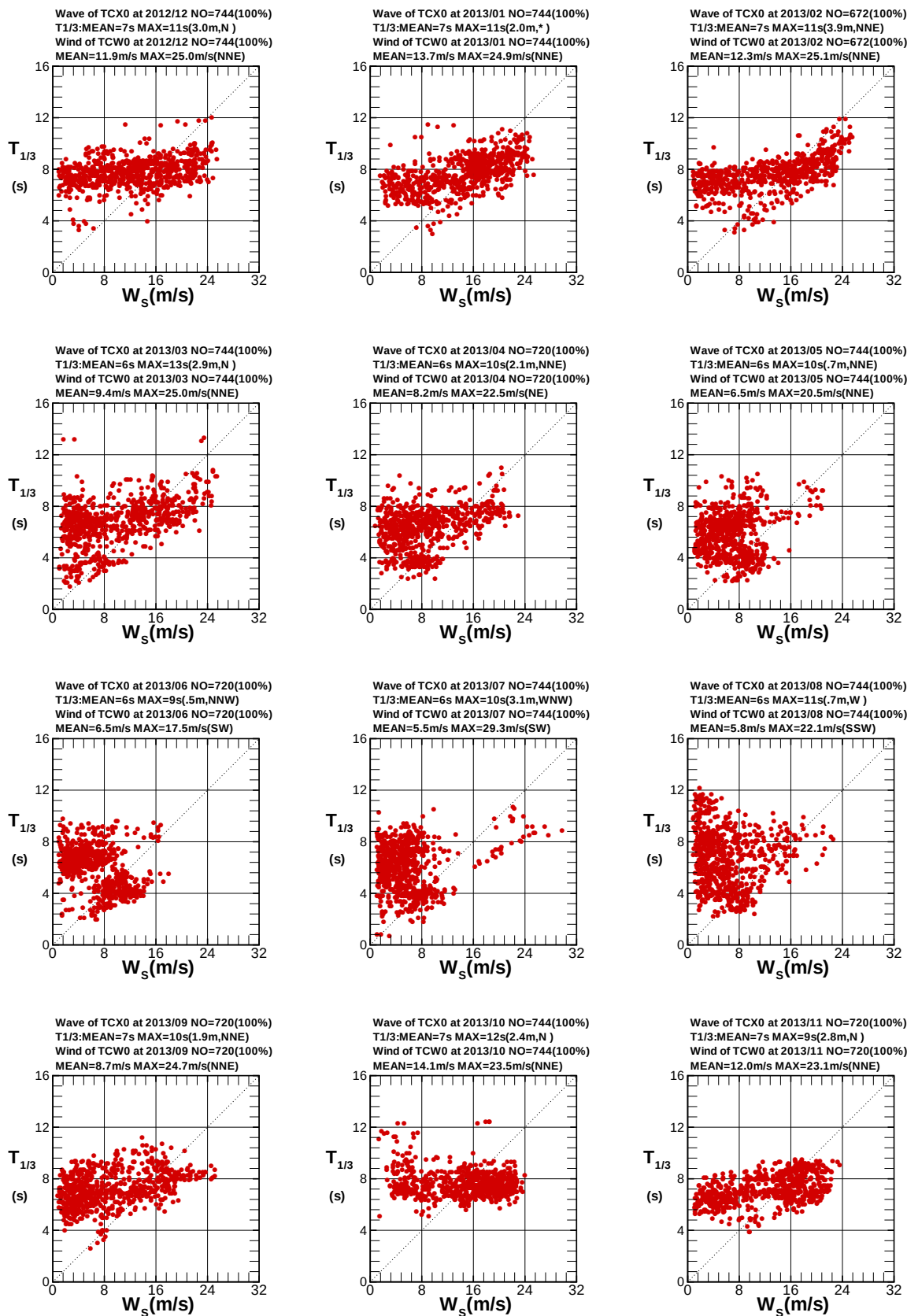


圖 9.2.11 2013 年臺中港每月週期 $T_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

V12CTCX0.1HA W12CTCW0.1HA V131TCX0.1HA W131TCW0.1HA V132TCX0.1HA W132TCW0.1HA
V133TCX0.1HA W133TCW0.1HA V134TCX0.1HA W134TCW0.1HA V135TCX0.1HA W135TCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Wind Speed W_s

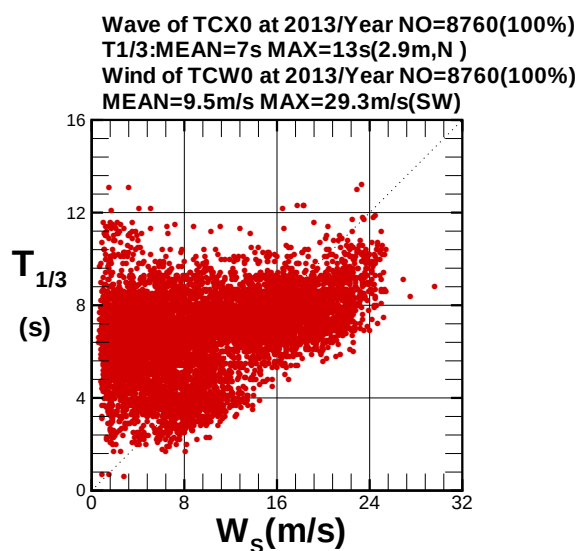
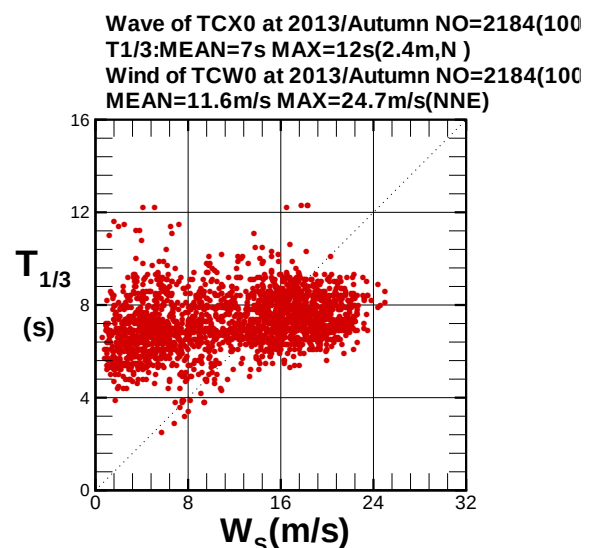
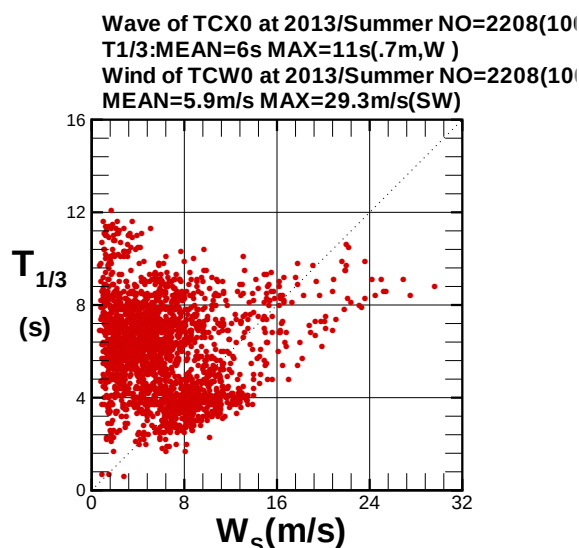
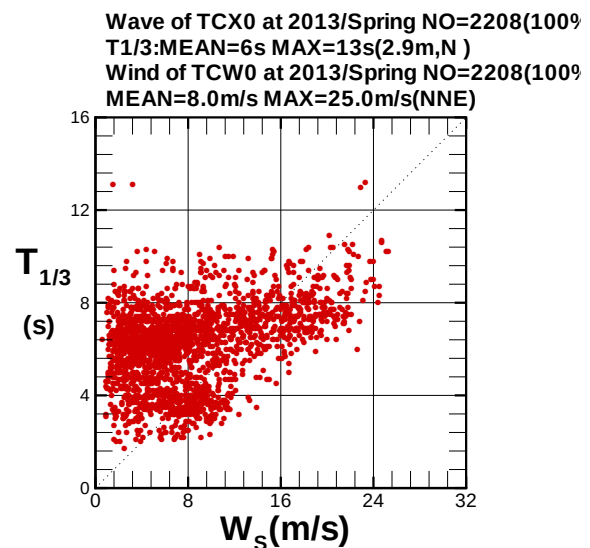
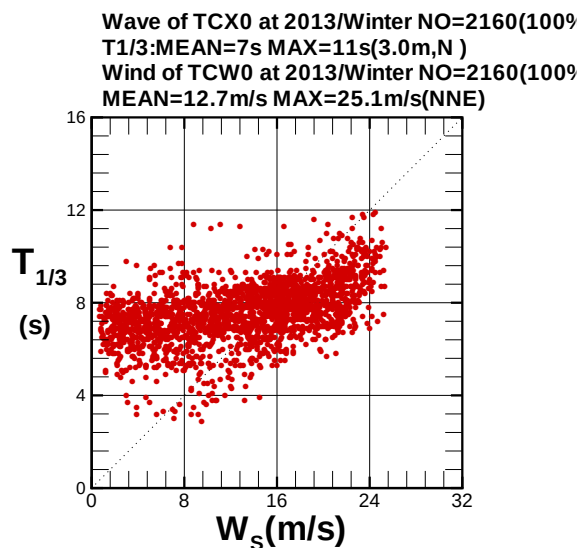


圖 9.2.12 2013 年臺中港每季週期 $T_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

9.3 臺中港測潮位與天文潮位之間相關圖

(觀測潮位與天文潮位相關圖)

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

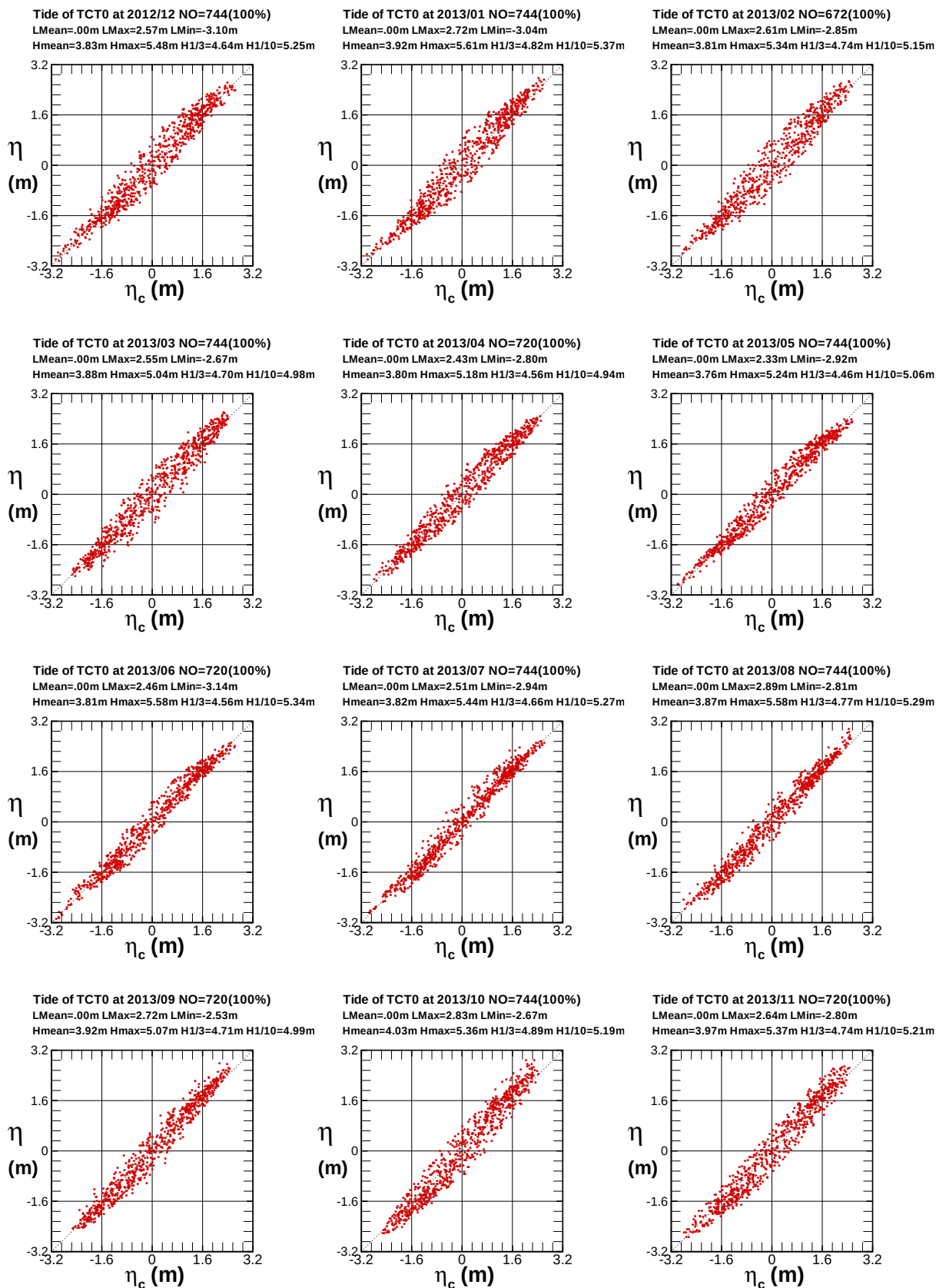


圖 9.3.1 2013 年每月臺中潮位 η (T 站) 與天文潮 η_c 關係圖

T12CTCT0.1HA T131TCT0.1HA T132TCT0.1HA T133TCT0.1HA T134TCT0.1HA T135TCT0.1HA
T136TCT0.1HA T137TCT0.1HA T138TCT0.1HA T139TCT0.1HA T13ATCT0.1HA T13BTCT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

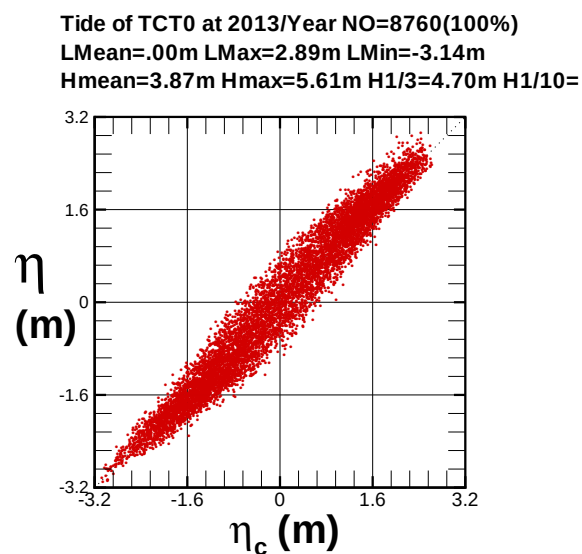
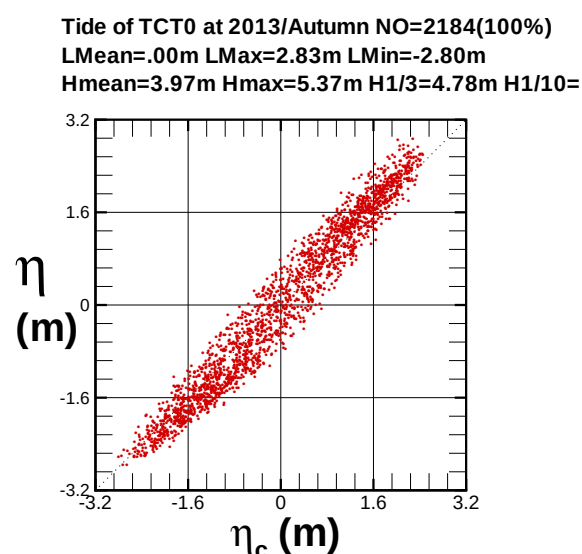
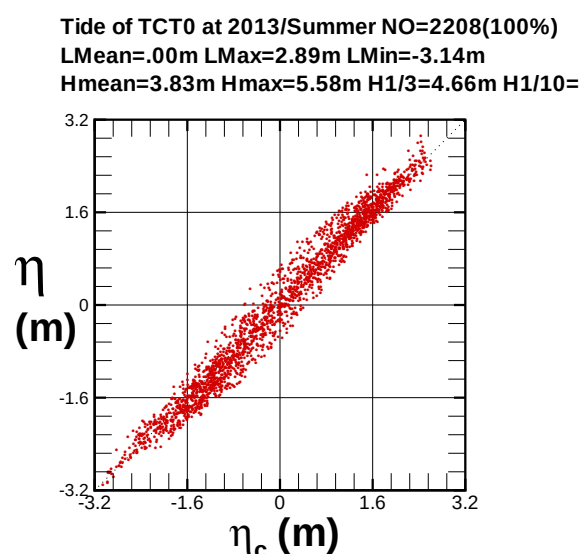
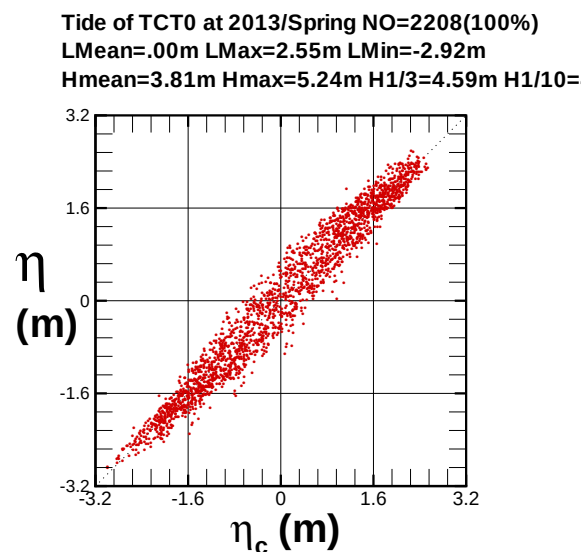
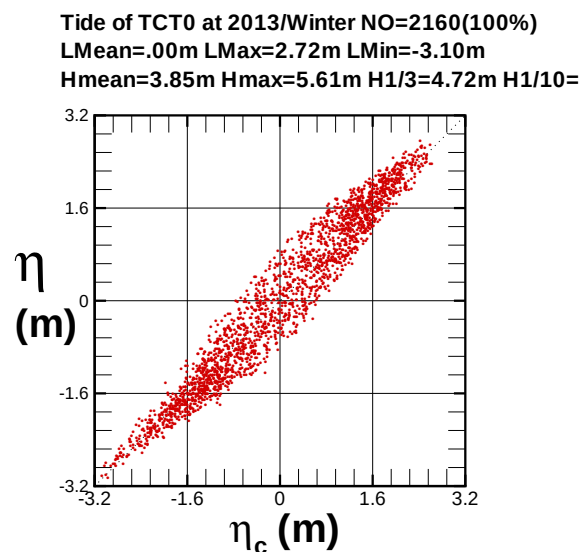


圖 9.3.2 2013 年每季臺中潮位 η (T 站) 與天文潮 η_c 關係圖

9.4 臺中港海流與潮位 (風力) 之間相關圖

(觀測流速與流向相關圖)

(觀測流向與潮位漲退相關圖)

(觀測流向與潮位相關圖)

(觀測流速與潮位漲退相關圖)

(觀測流速與潮位相關圖)

(觀測流速與風速相關圖)

(觀測流向與風向相關圖)

Relation of Current Speed V_s and Direction θ_c

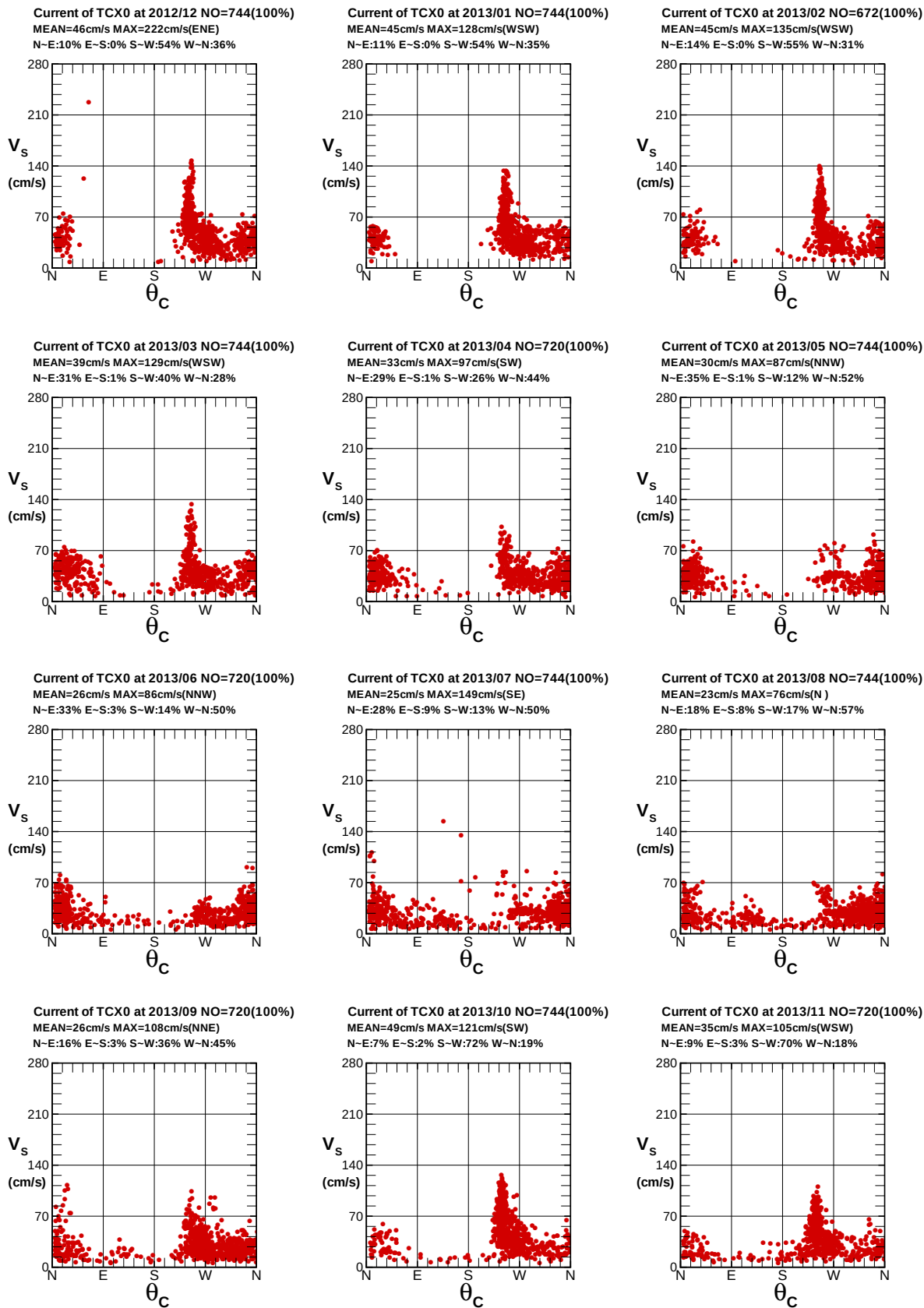


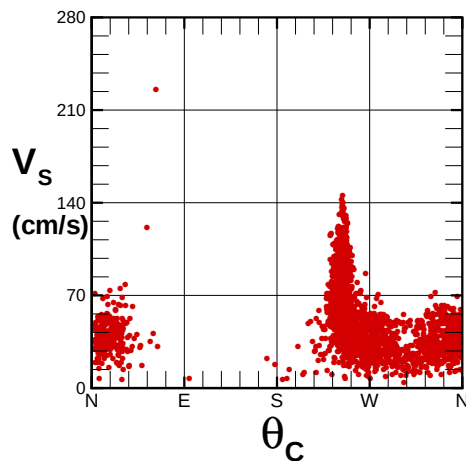
圖 9.4.1 2013 年臺中港每月測站 X 觀測流速與流向相關圖

C12CTCX0.1HA C131TCX0.1HA C132TCX0.1HA C133TCX0.1HA C134TCX0.1HA C135TCX0.1HA
 C136TCX0.1HA C137TCX0.1HA C138TCX0.1HA C139TCX0.1HA C13ATCX0.1HA C13BTCX0.1HA

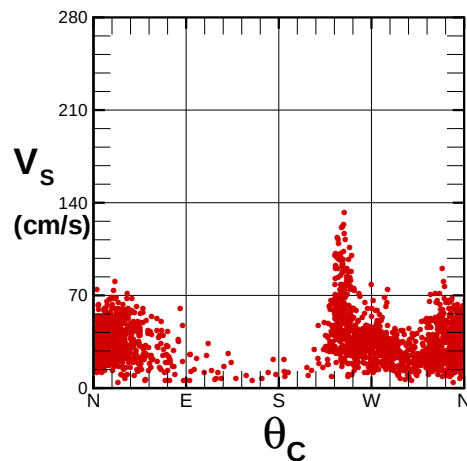
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Direction θ_c

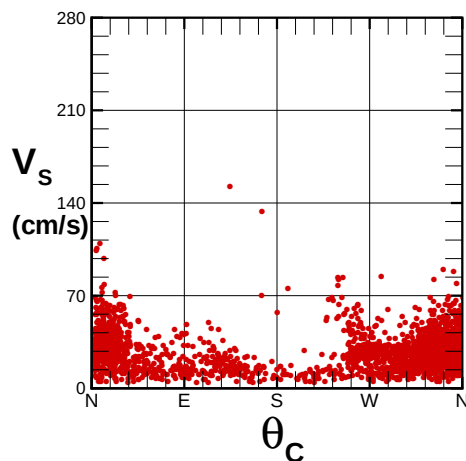
Current of TCX0 at 2013/Winter NO=2160(100%)
MEAN=45cm/s MAX=222cm/s(ENE)
N~E:12% E~S:0% S~W:54% W~N:34% Calm:0%



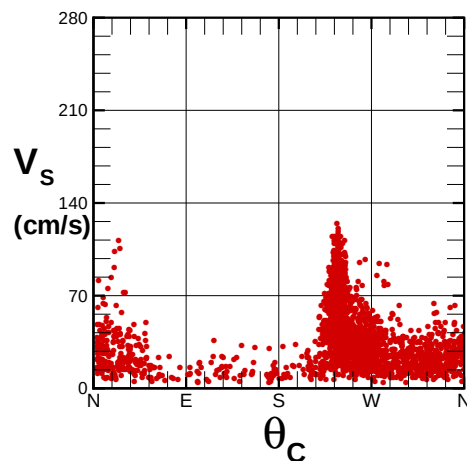
Current of TCX0 at 2013/Spring NO=2208(100%)
MEAN=34cm/s MAX=129cm/s(WSW)
N~E:32% E~S:1% S~W:26% W~N:41% Calm:0%



Current of TCX0 at 2013/Summer NO=2208(100%)
MEAN=24cm/s MAX=149cm/s(SE)
N~E:27% E~S:7% S~W:14% W~N:52% Calm:0%



Current of TCX0 at 2013/Autumn NO=2184(100%)
MEAN=37cm/s MAX=121cm/s(SW)
N~E:11% E~S:3% S~W:59% W~N:27% Calm:0%



Current of TCX0 at 2013/Year NO=8760(100%)
MEAN=35cm/s MAX=222cm/s(ENE)
N~E:20% E~S:3% S~W:38% W~N:39% Calm:0%

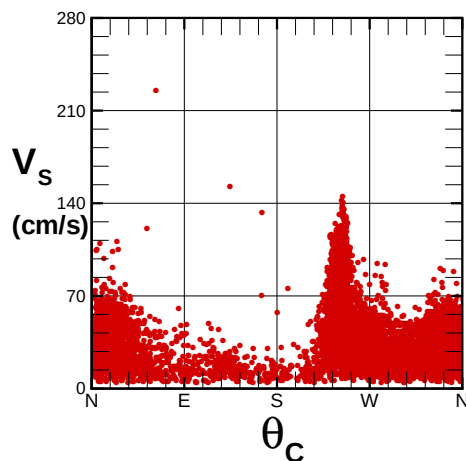


圖 9.4.2 2013 年臺中港每季測站 X 觀測流速與流向相關圖

Relation of Current Dir θ_c and Flood Tide $\nabla\eta$

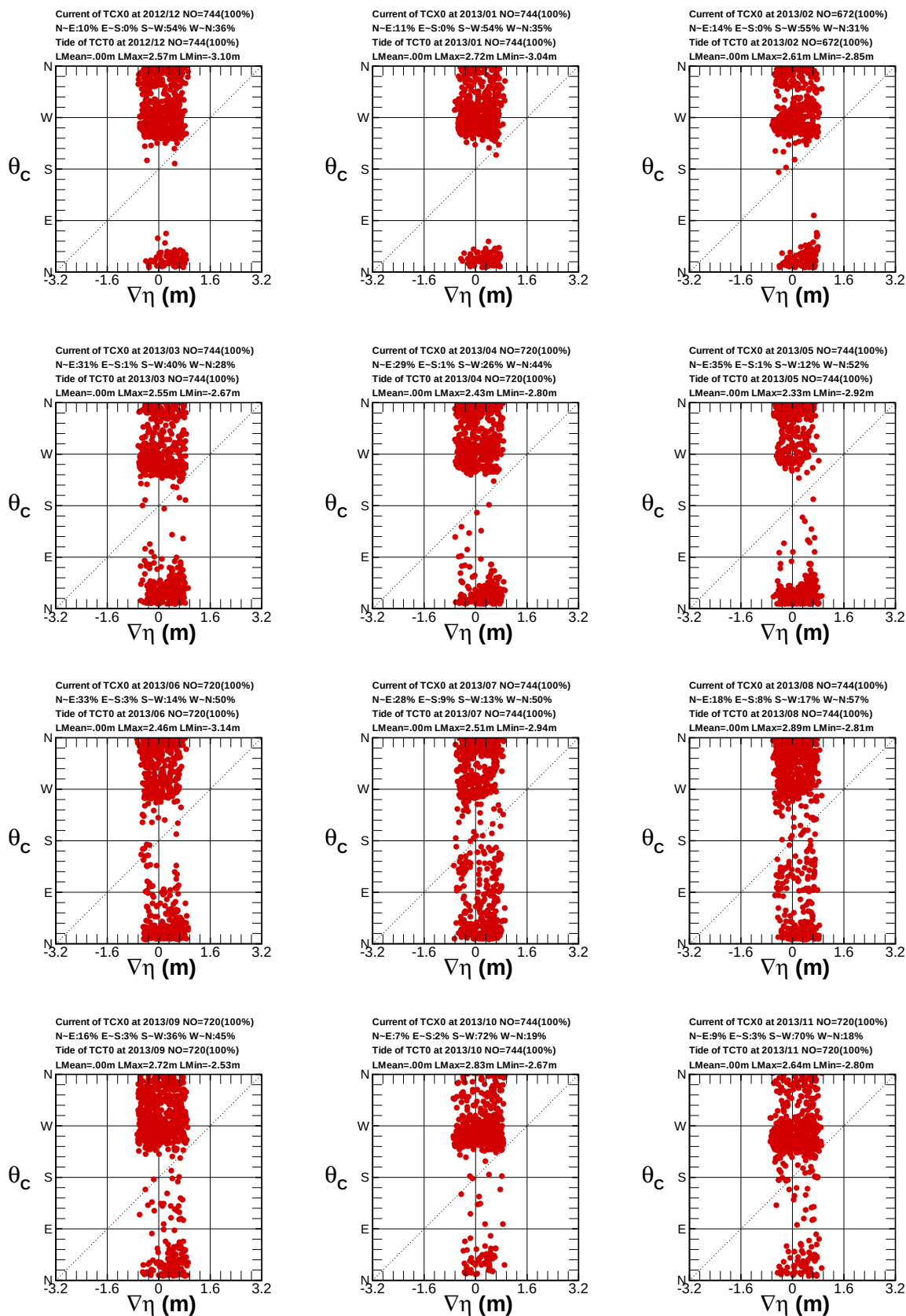


圖 9.4.3 2013 年臺中港每月觀測流向 θ_c 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

C12CTCX0.1HA T12CTCT0.1HA C131TCX0.1HA T131TCT0.1HA C132TCX0.1HA T132TCT0.1HA

C133TCX0.1HA T133TCT0.1HA C134TCX0.1HA T134TCT0.1HA C135TCX0.1HA T135TCT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Dir θ_c and Flood Tide $\nabla\eta$

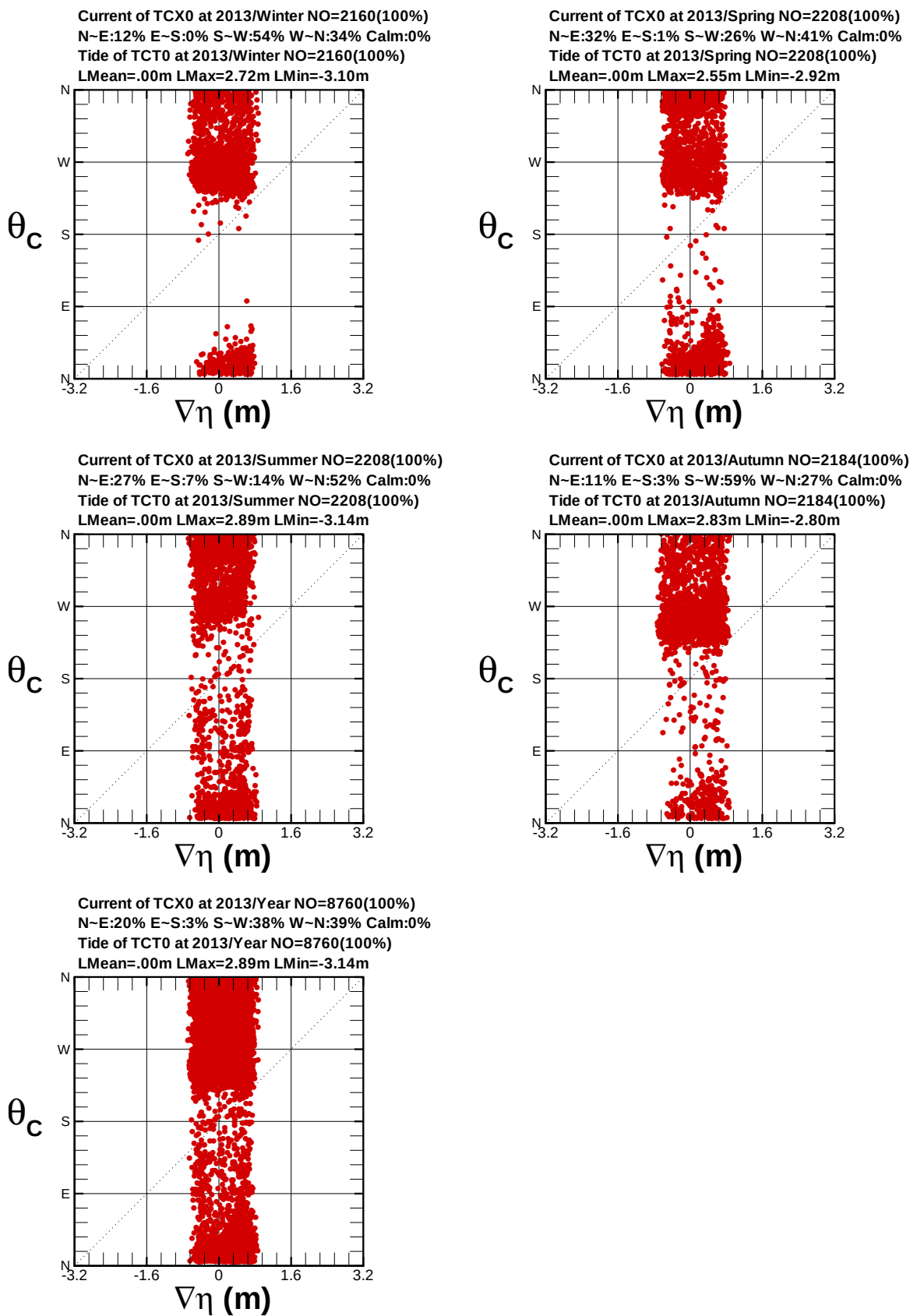


圖 9.4.4 2013 年臺中港每季觀測流向 θ_c 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Flood Tide $\nabla\eta$

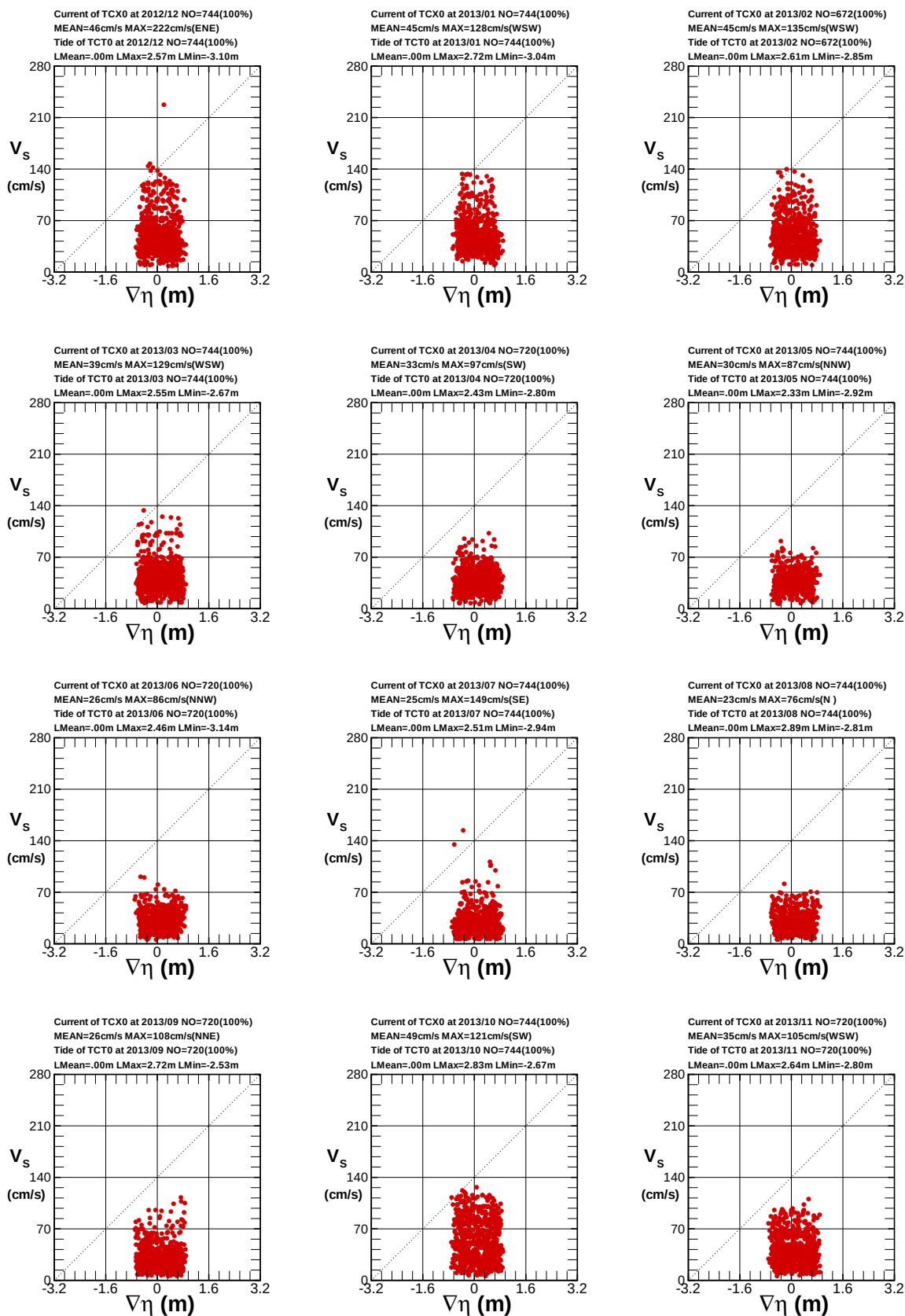


圖 9.4.5 2013 年臺中港每月觀測流速 V_s 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

C12CTCX0.1HA T12CTCT0.1HA C131TCX0.1HA T131TCT0.1HA C132TCX0.1HA T132TCT0.1HA

C133TCX0.1HA T133TCT0.1HA C134TCX0.1HA T134TCT0.1HA C135TCX0.1HA T135TCT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Flood Tide $\nabla\eta$

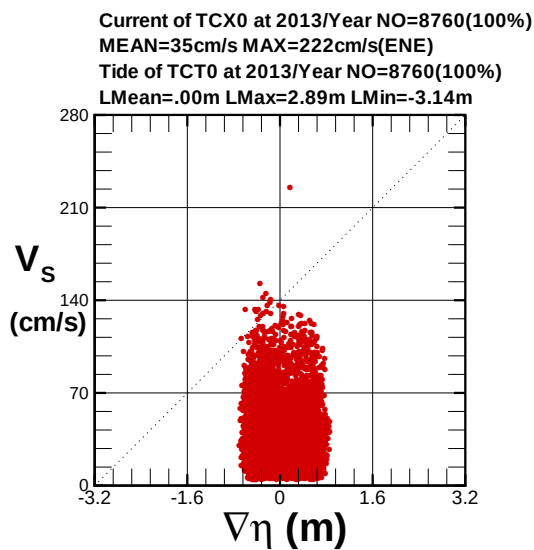
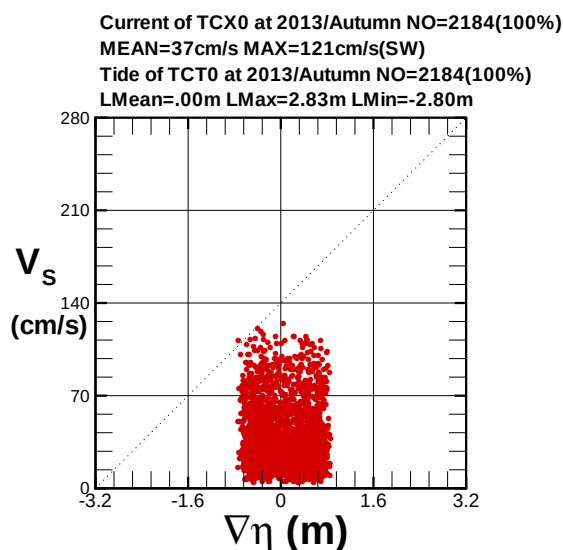
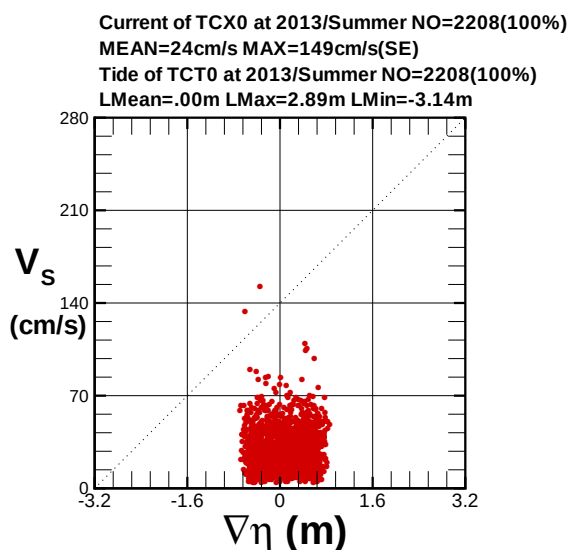
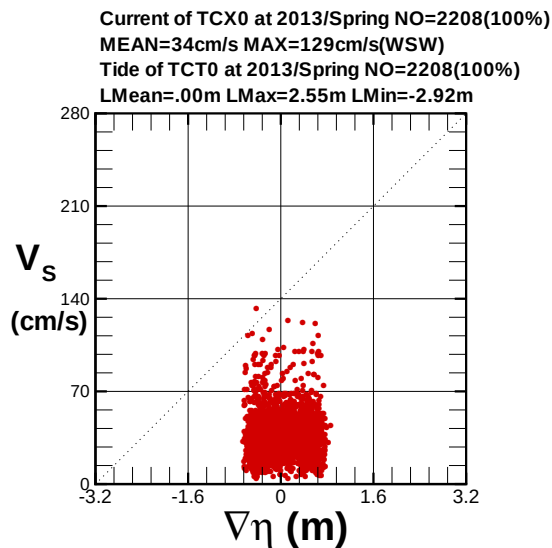
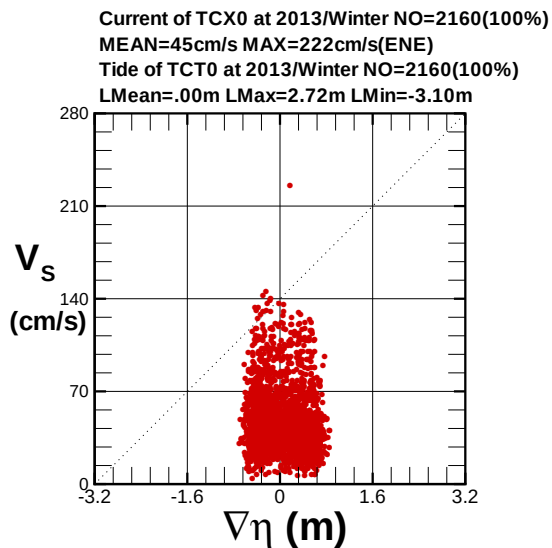


圖 9.4.6 2013 年臺中港每季觀測流速 V_s 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

Relation of Current Direction θ_c and Tide η

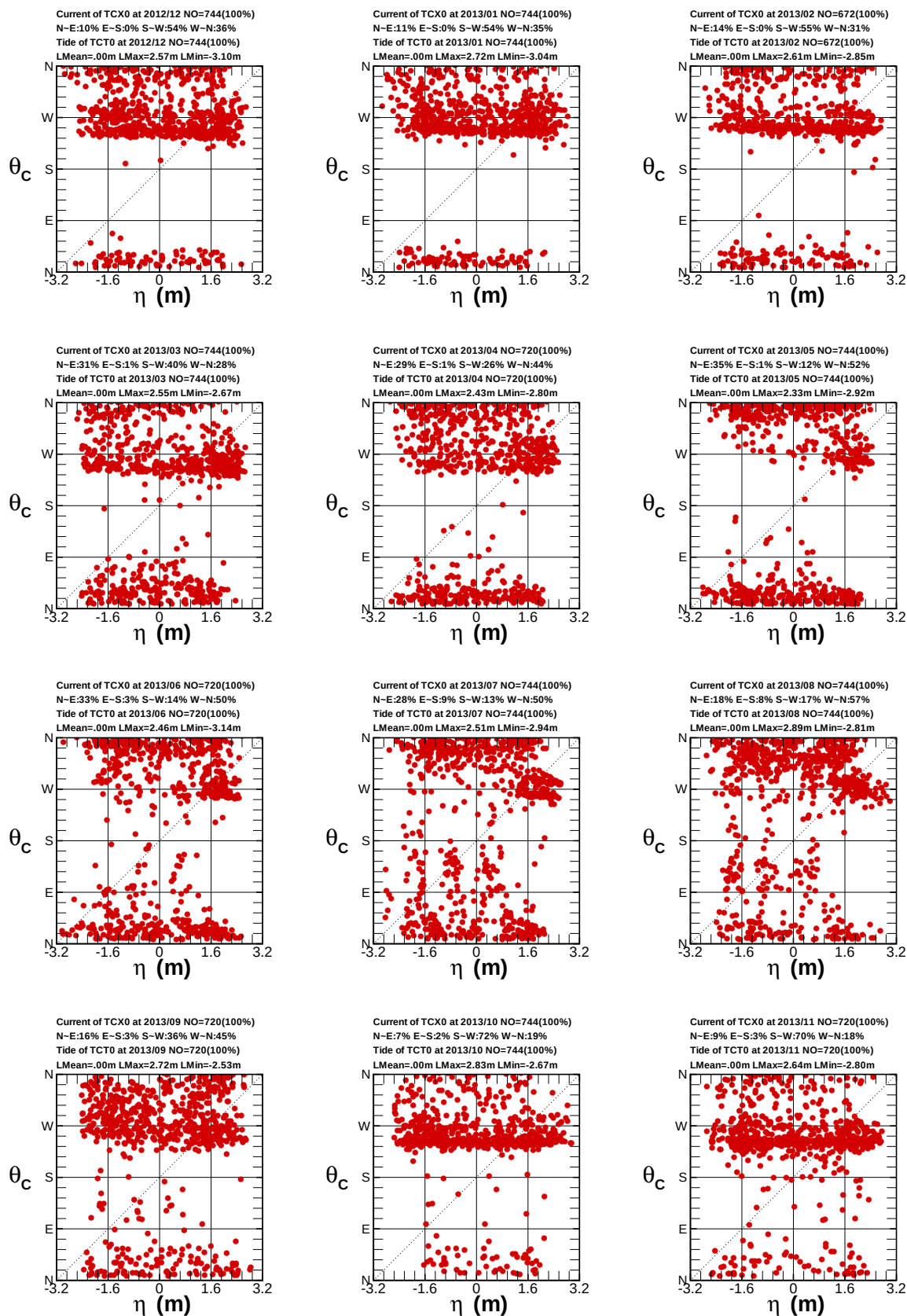


圖 9.4.7 2013 年臺中港每月觀測流向 θ_c 與潮位 η 相關圖

C12CTCX0.1HA T12CTCT0.1HA C131TCX0.1HA T131TCT0.1HA C132TCX0.1HA T132TCT0.1HA

C133TCX0.1HA T133TCT0.1HA C134TCX0.1HA T134TCT0.1HA C135TCX0.1HA T135TCT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Direction θ_c and Tide η

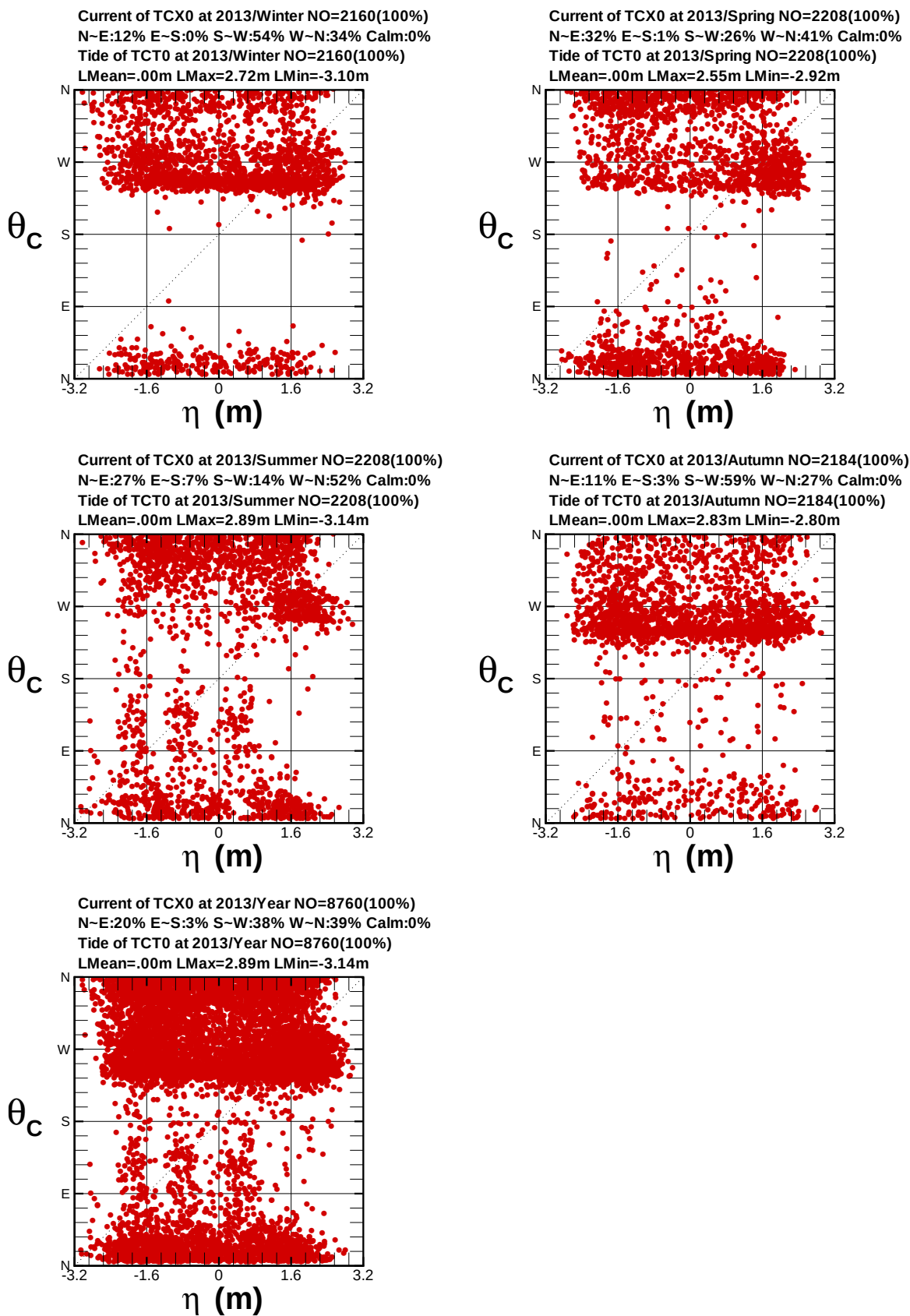


圖 9.4.8 2013 年臺中港每季觀測流向 θ_c 與潮位 η 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Tide η

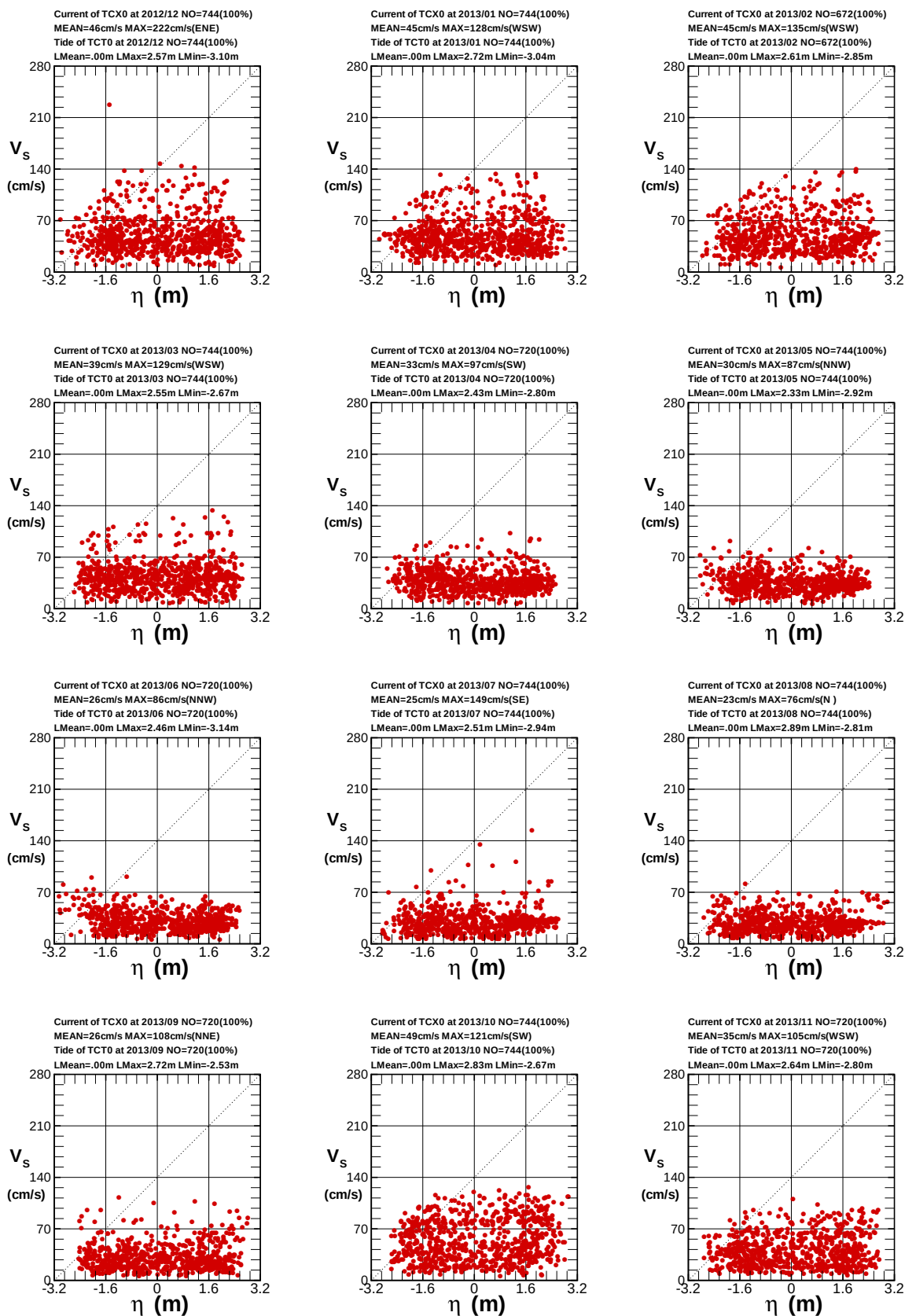


圖 9.4.9 2013 年臺中港每月觀測流速 V_s 與潮位 η 相關圖

C12CTCX0.1HA T12CTCT0.1HA C131TCX0.1HA T131TCT0.1HA C132TCX0.1HA T132TCT0.1HA

C133TCX0.1HA T133TCT0.1HA C134TCX0.1HA T134TCT0.1HA C135TCX0.1HA T135TCT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Tide η

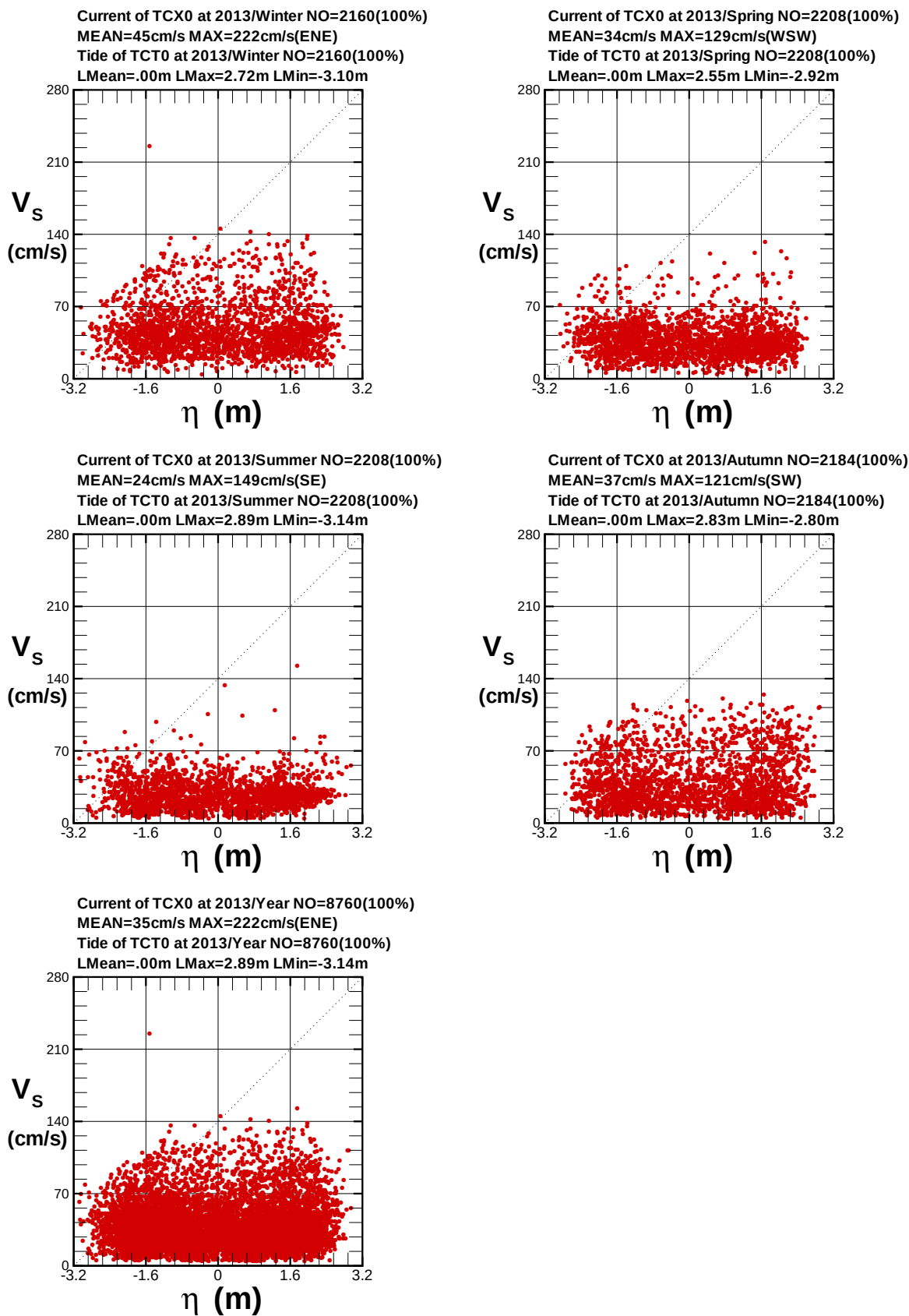


圖 9.4.10 2013年臺中港每季觀測流速 V_s 與潮位 η 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Wind Speed W_s

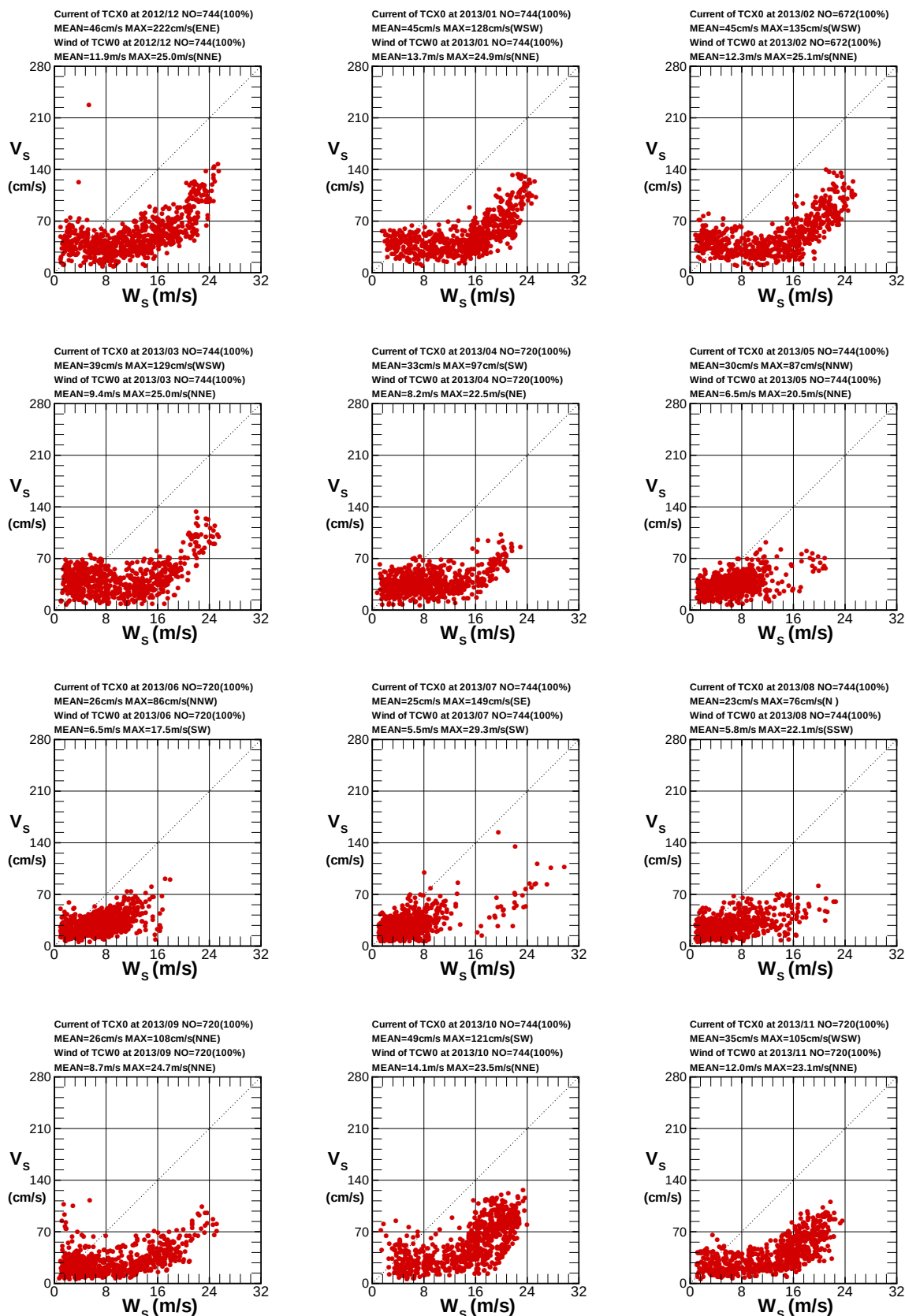


圖 9.4.11 2013 年臺中港每月觀測流速 V_s 與風速 W_s 相關圖

C12CTCX0.1HA W12CTCW0.1HA C131TCX0.1HA W131TCW0.1HA C132TCX0.1HA W132TCW0.1HA
C133TCX0.1HA W133TCW0.1HA C134TCX0.1HA W134TCW0.1HA C135TCX0.1HA W135TCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Wind Speed W_s

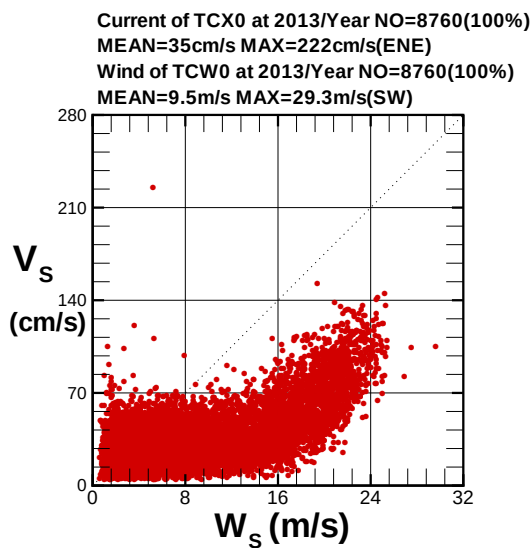
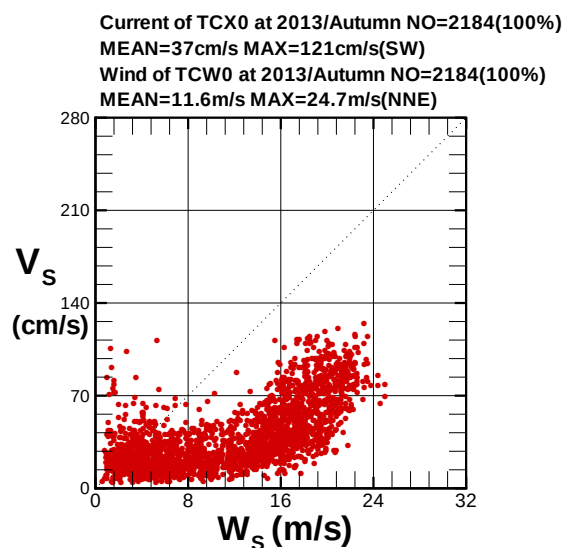
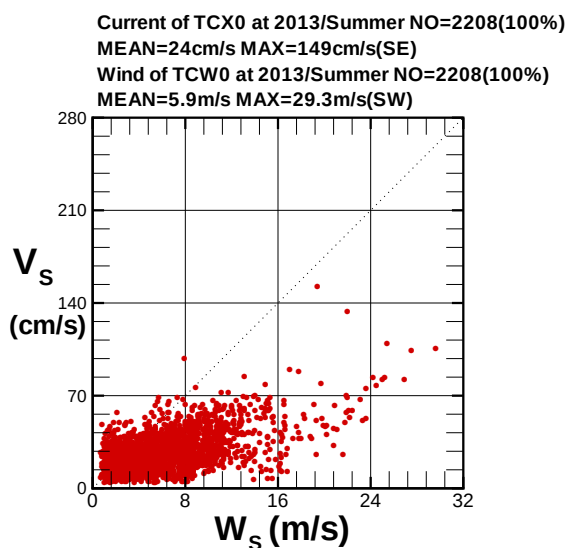
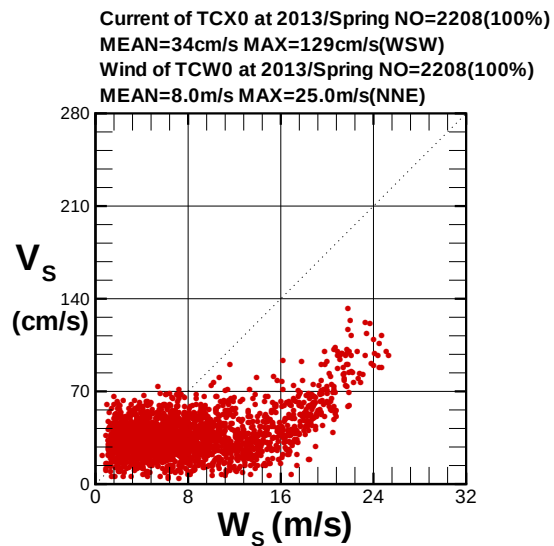
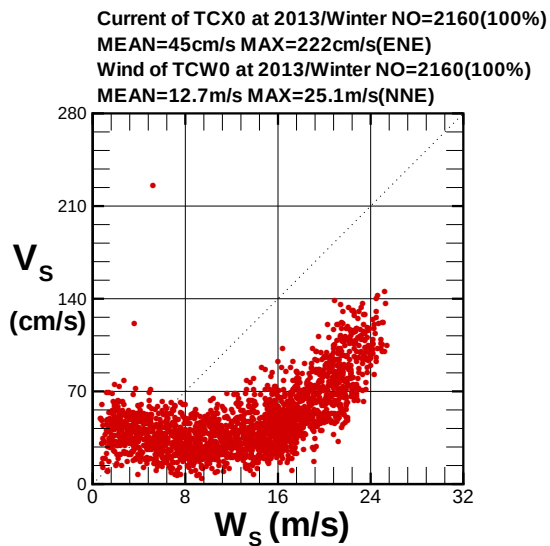


圖 9.4.12 2013 年臺中港每季觀測流速 V_s 與風速 W_s 相關圖

Relation of Current Dir θ_c and Wind Dir θ_w

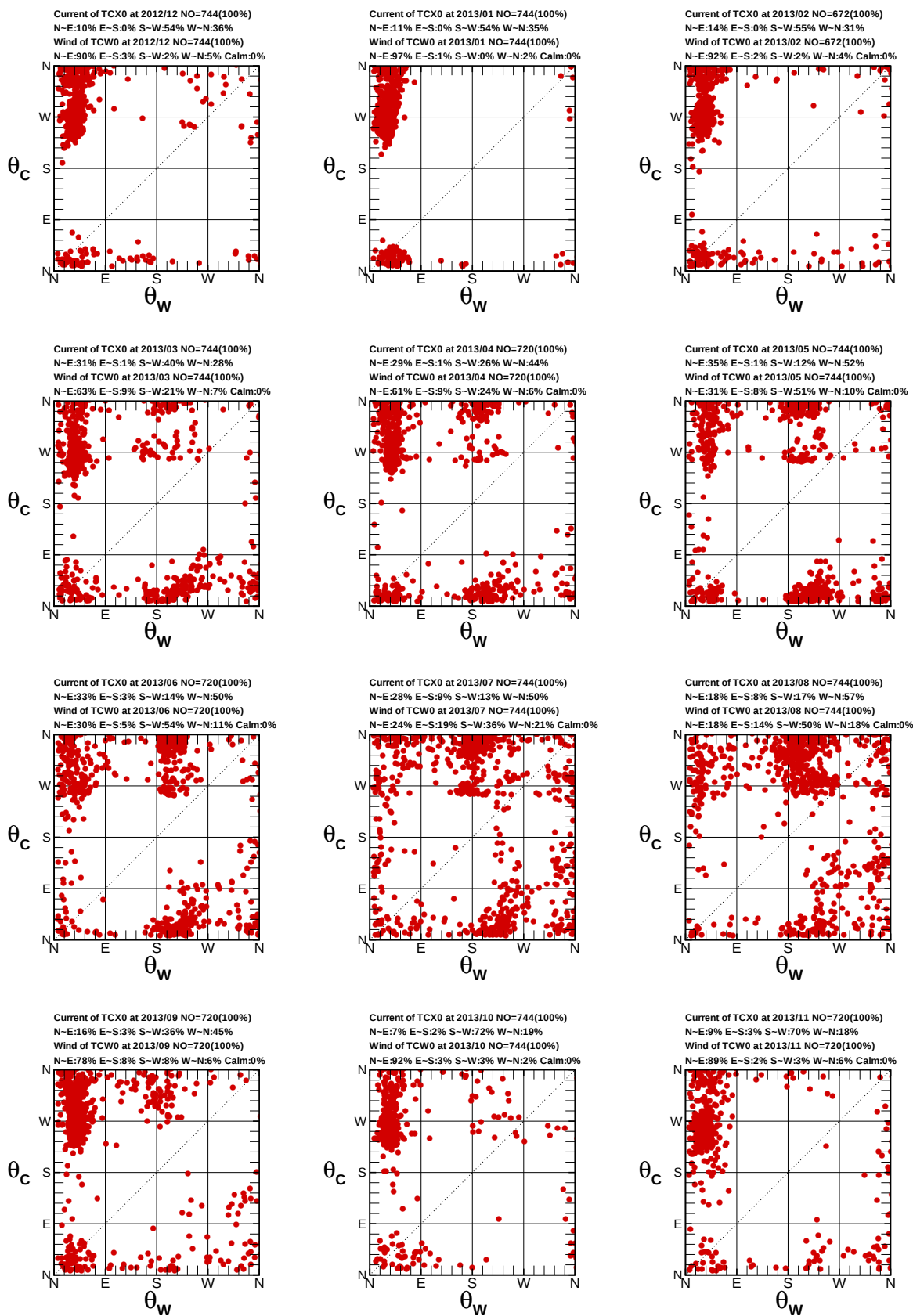


圖 9.4.13 2013 年臺中港每月觀測流向 θ_c 與風向 θ_w 相關圖

C12CTCX0.1HA W12CTCW0.1HA C131TCX0.1HA W131TCW0.1HA C132TCX0.1HA W132TCW0.1HA
C133TCX0.1HA W133TCW0.1HA C134TCX0.1HA W134TCW0.1HA C135TCX0.1HA W135TCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Dir θ_c and Wind Dir θ_w

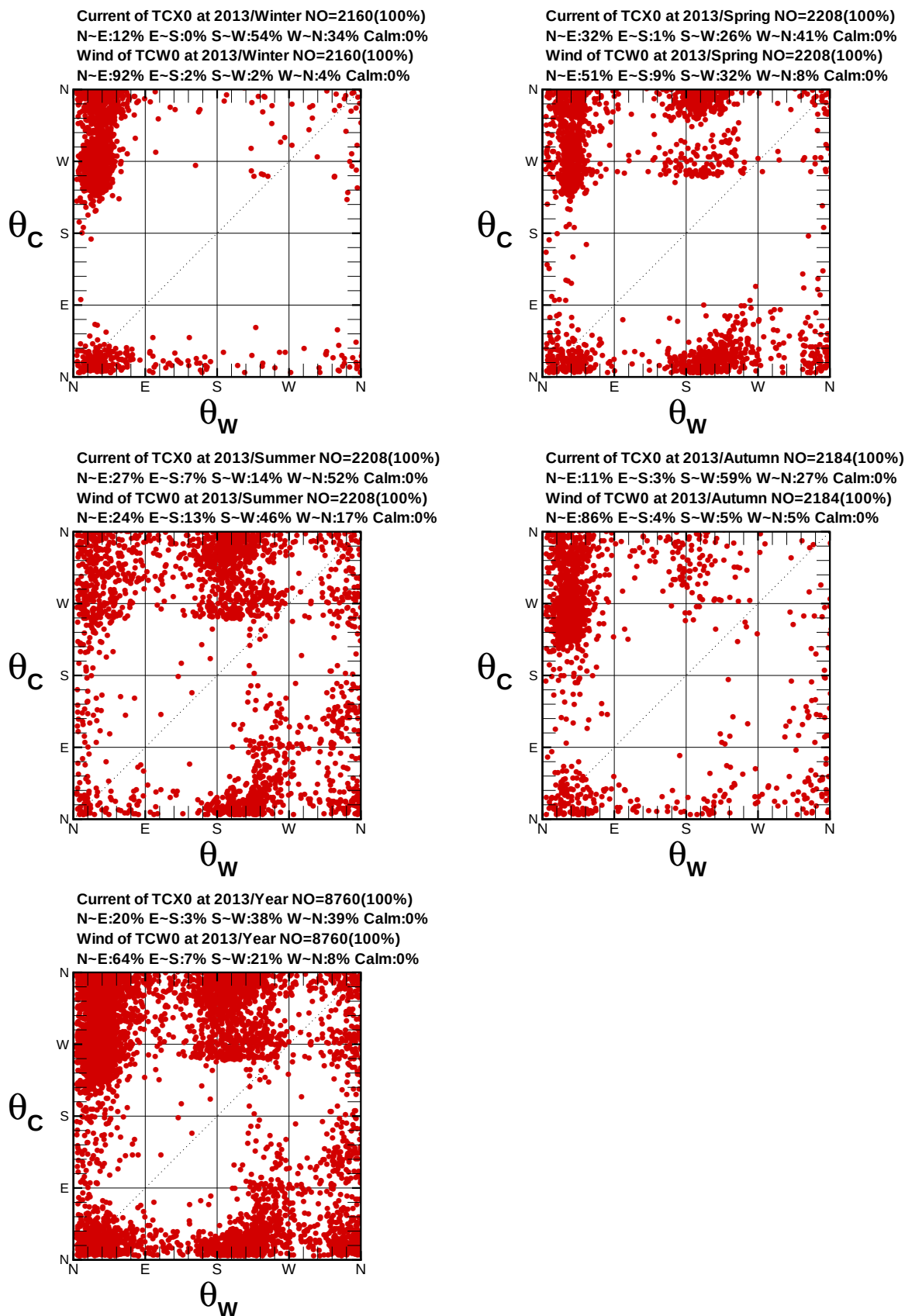


圖 9.4.14 2013 年臺中港每季觀測流向 θ_c 與風向 θ_w 相關圖

第十章、2013年臺中港風浪潮流能譜及調和分析

10.1 臺中港風力能譜分析

10.2 臺中港波浪能譜分析

10.3 臺中港潮汐能譜及調和分析

10.4 臺中港海流能譜及調和分析

10.1 臺中港風力能譜分析

表 10.1 臺中港 2013 年測站 W 風力重要分量能譜統計表

序 號	觀測 日期 (年、月)	觀測 點數 (N1)	向量平均 風速/風向 (m/s)/(度)	最大風速 A_{maj} (m/s)	對應 A_{maj} 週期 (日)	對應 A_{maj} 軸向 (度)	對應 A_{maj} 轉向 ω	對應 A_{maj} $A_{min}(m/s)$	最大 A_E (m/s)	對應 A_E 週期 (日)	最大 A_N (m/s)	對應 A_N 週期 (日)
1	2012/12	744	11.4/ 209	4.8	6.53	35	-	.3	2.8	6.61	3.9	6.48
2	2013/01	744	13.8/ 204	3.8	4.75	30	-	.2	1.9	4.71	3.3	4.75
3	2013/02	672	12.1/ 204	4.2	7.14	22	+	.1	1.7	3.42	3.9	7.14
4	2013/03	744	6.7/ 208	4.7	9.50	30	+	.1	2.3	9.40	4.0	9.50
5	2013/04	720	4.5/ 213	3.8	6.05	29	-	.0	1.9	4.83	3.3	3.65
6	2013/05	744	1.3/ 30	3.8	9.50	27	+	.9	1.9	9.50	3.4	9.50
7	2013/06	720	2.2/ 35	6.4	8.85	19	-	.2	2.2	8.91	6.0	8.81
8	2013/07	744	1.4/ 50	3.6	9.50	18	+	1.0	1.9	1.00	3.4	9.50
9	2013/08	744	1.7/ 43	3.8	8.22	11	-	.0	1.0	4.53	3.7	8.23
10	2013/09	720	7.6/ 208	4.2	1.00	10	-	.6	1.9	5.36	4.2	1.00
11	2013/10	744	13.5/ 207	4.0	9.50	24	+	.1	1.8	7.26	3.8	1.00
12	2013/11	720	11.5/ 206	4.2	3.50	33	-	.0	2.4	3.52	3.5	3.49

SWI5Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: A_{maj} : 風橢圓長軸半軸長 (m/s), θ : 風橢圓長軸方向 (度), A_{min} : 風橢圓短軸半軸長 (m/s)。[註 2]: ω ="+" : 橢圓正轉 (逆時鐘方向), ω ="-" : 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 風資料數。[註 3]: A_E : 風東西分量振幅(m/s), A_N : 風南北分量振幅(m/s)。

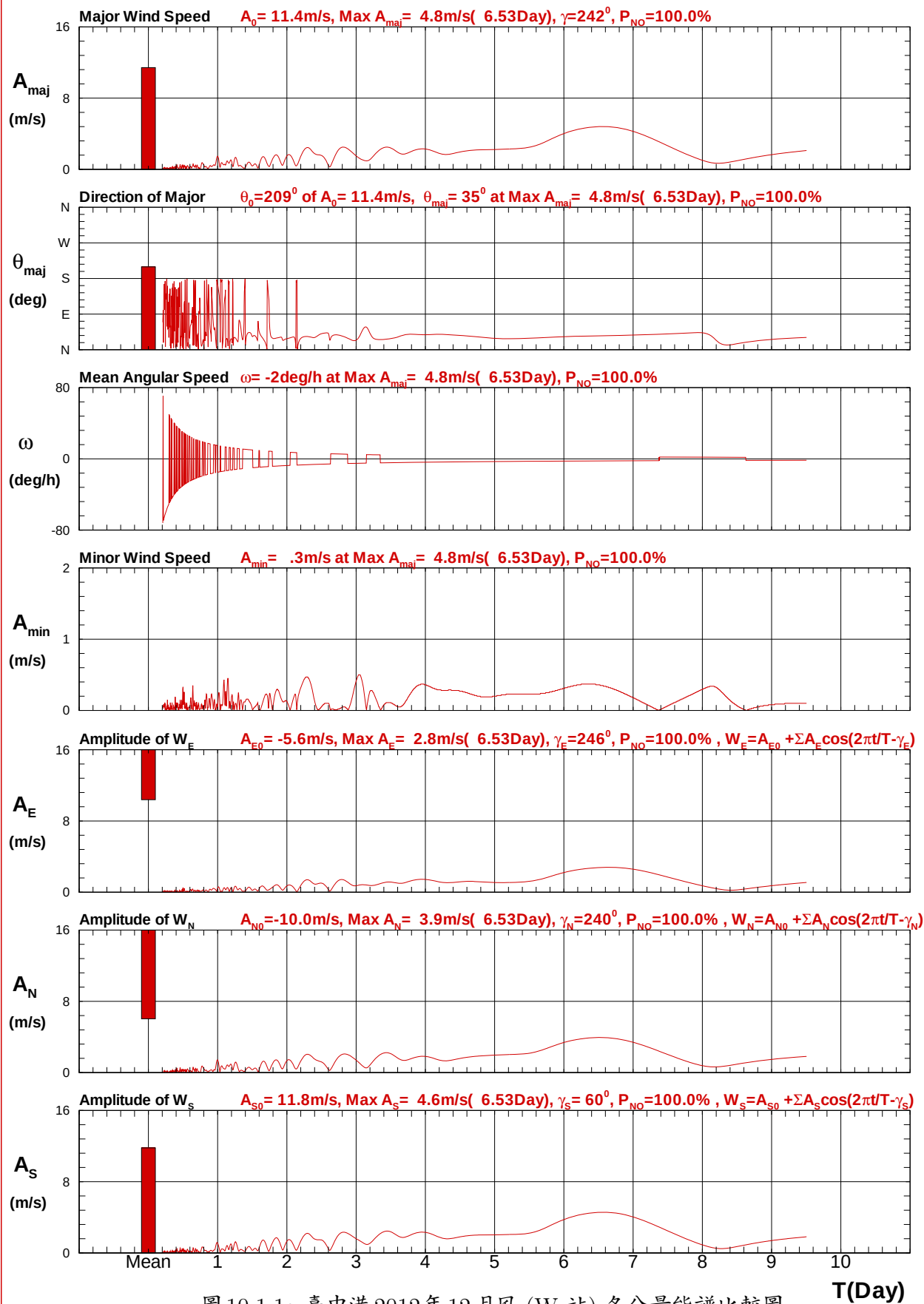


圖 10.1.1a 臺中港 2012 年 12 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

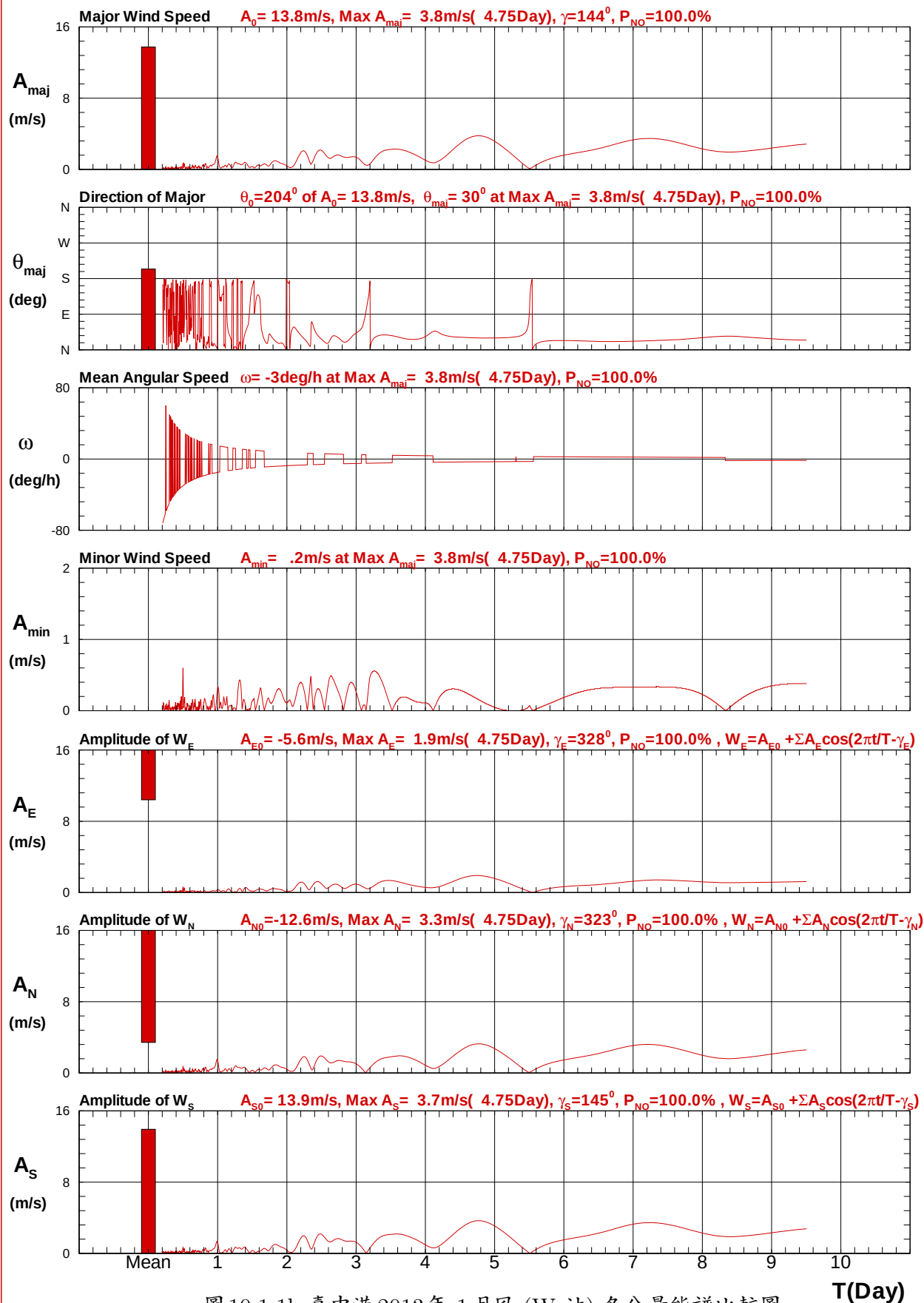


圖 10.1.1b 臺中港 2013 年 1 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

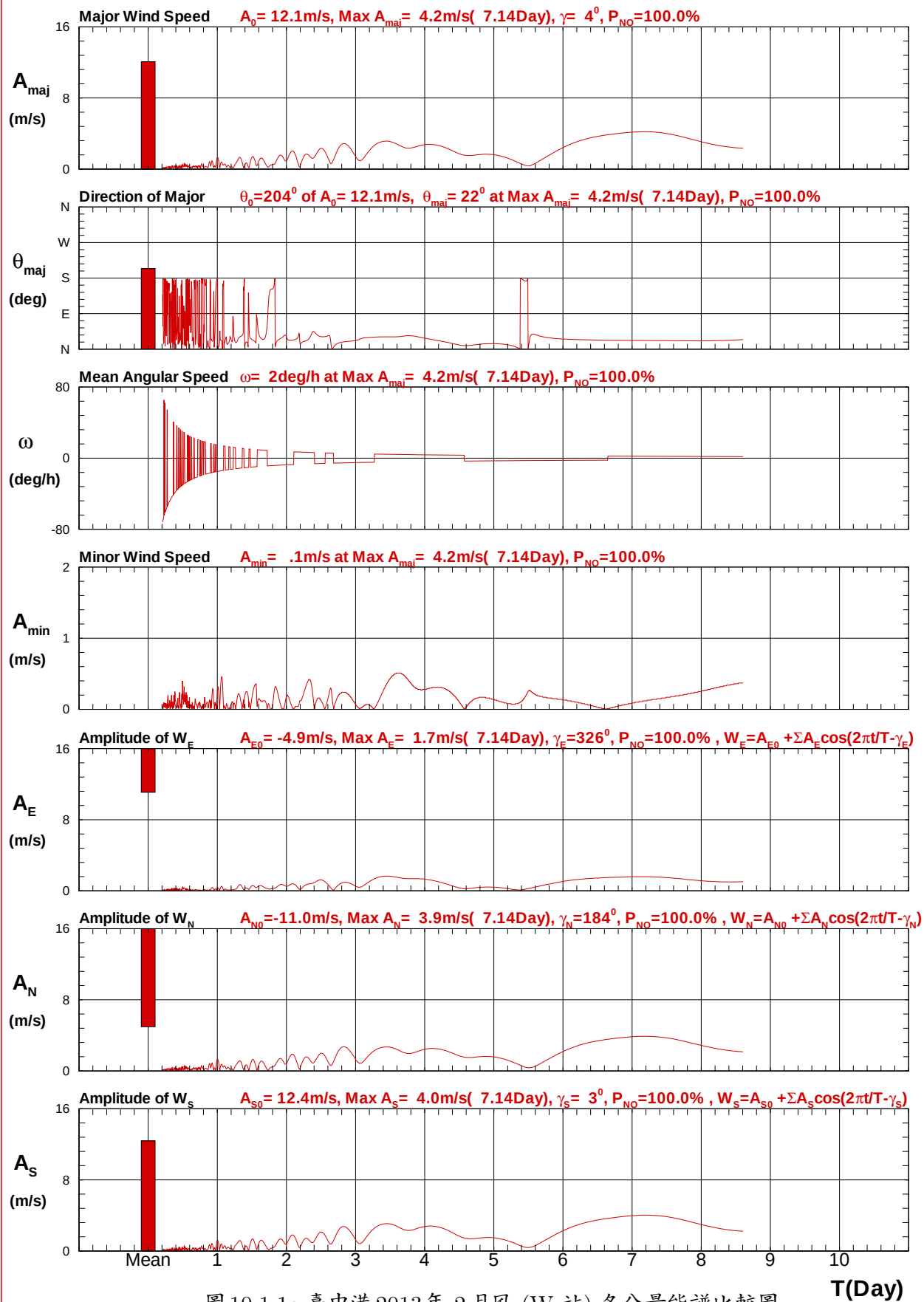


圖 10.1.1c 臺中港 2013 年 2 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

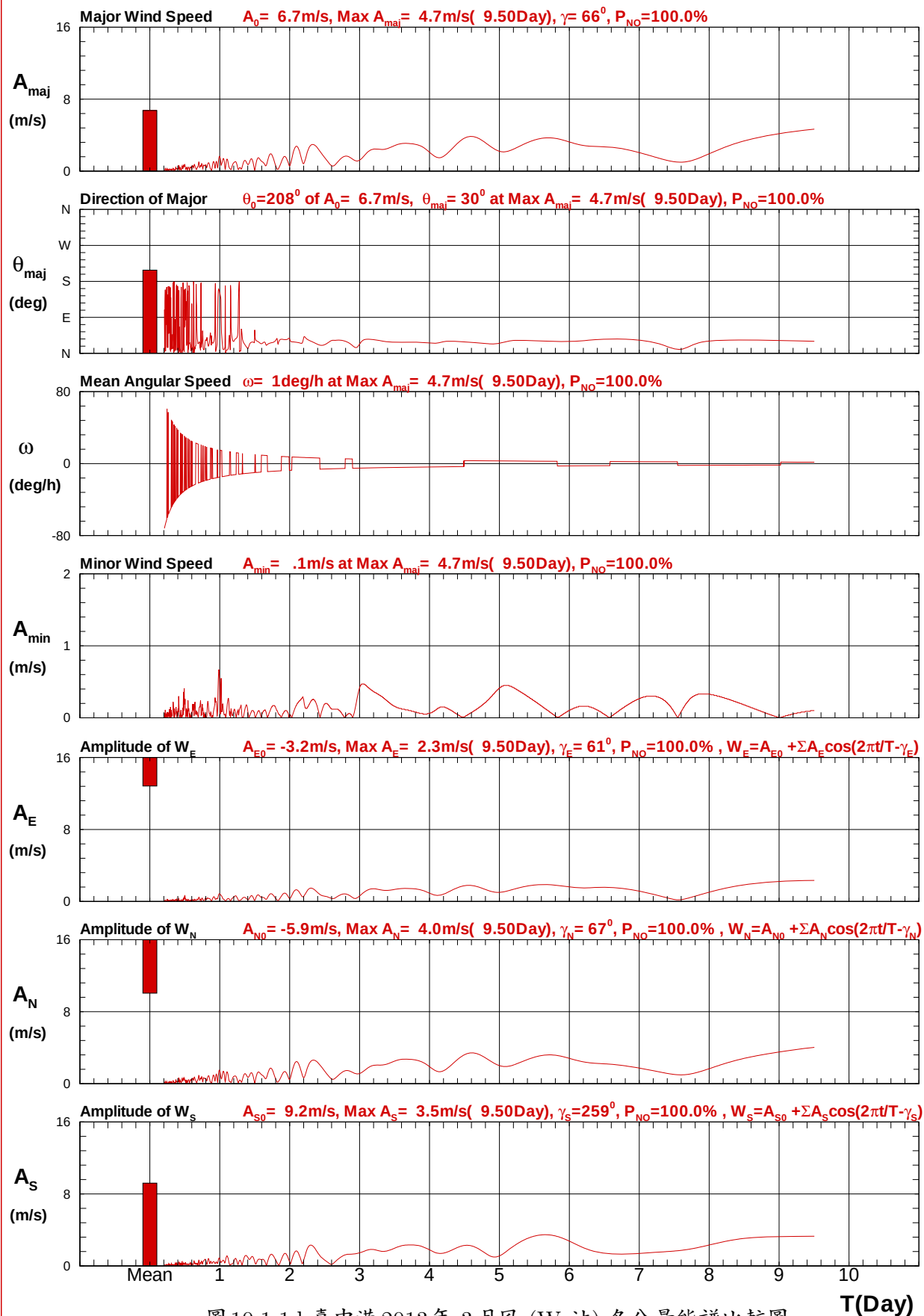


圖 10.1.1d 臺中港 2013 年 3 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

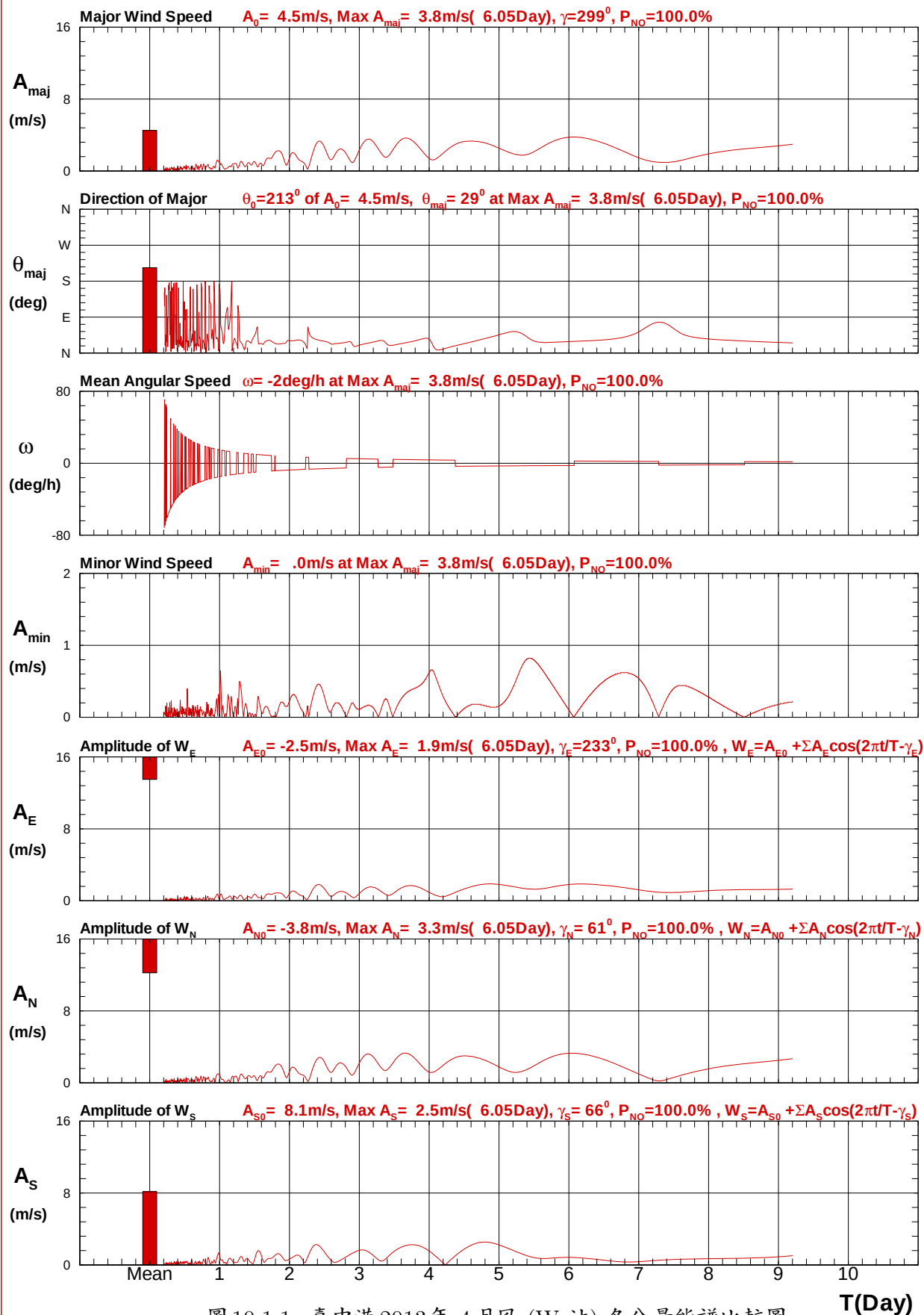


圖 10.1.1e 臺中港 2013 年 4 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

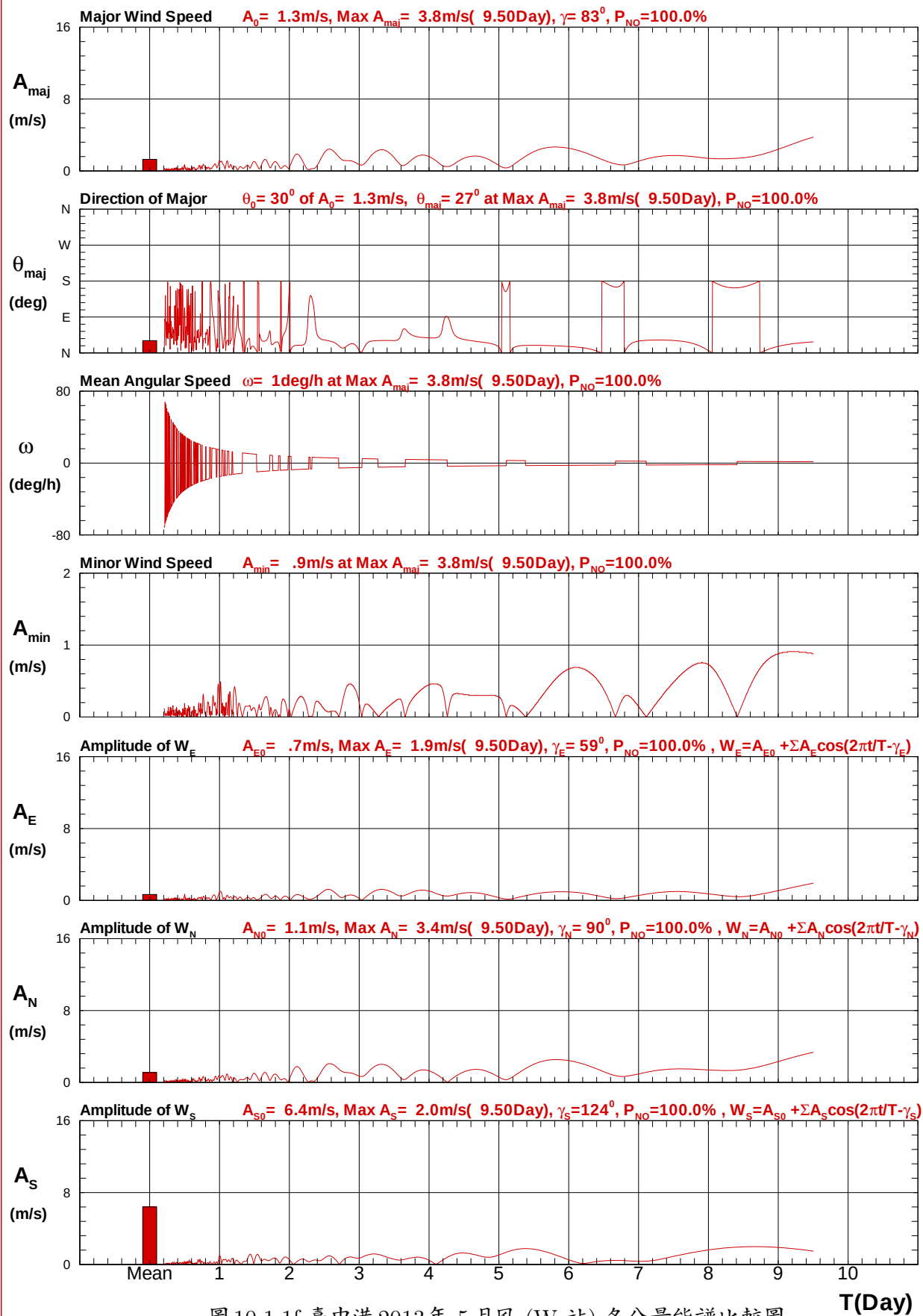


圖 10.1.1f 臺中港 2013 年 5 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

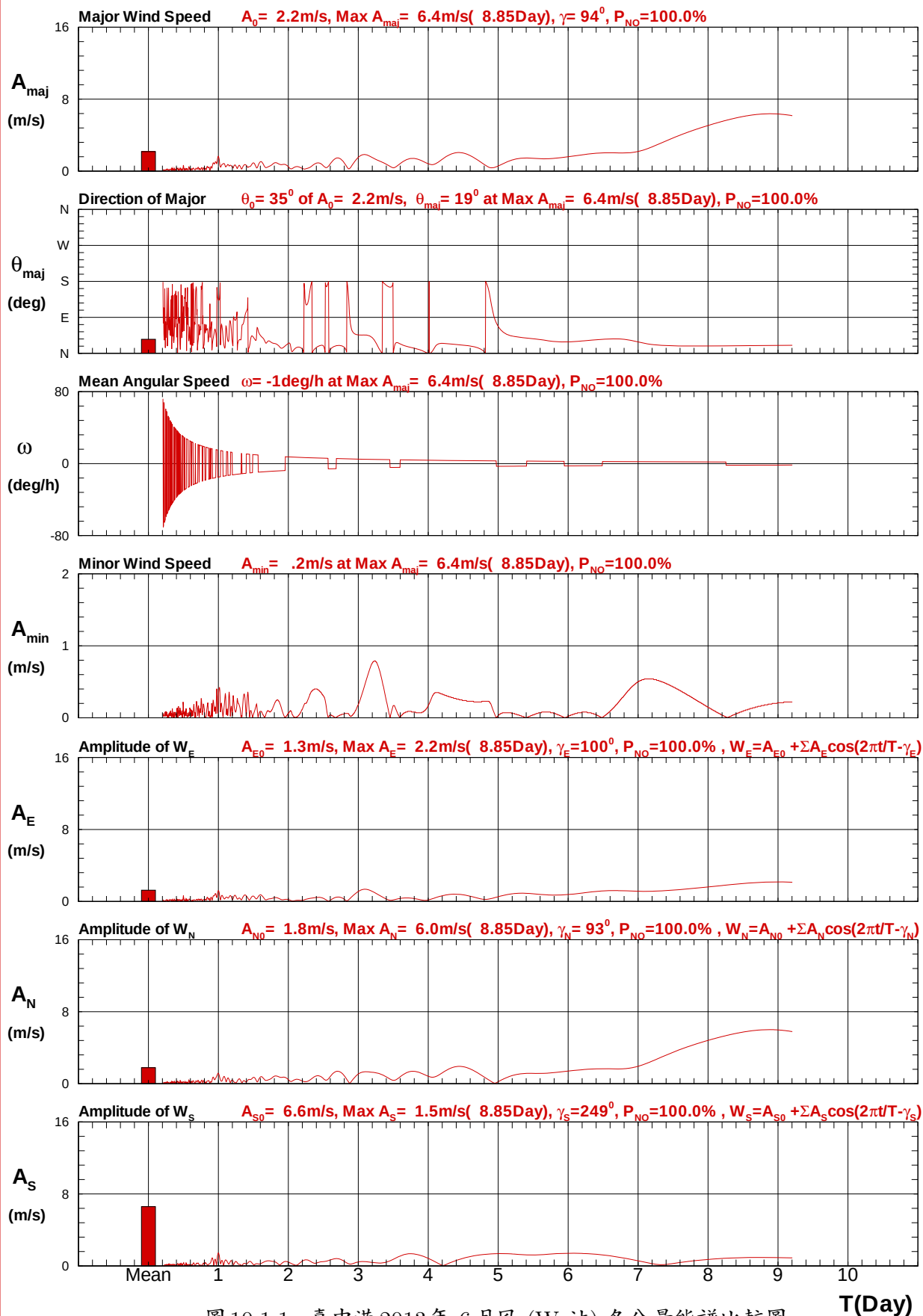


圖 10.1.1g 臺中港 2013 年 6 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

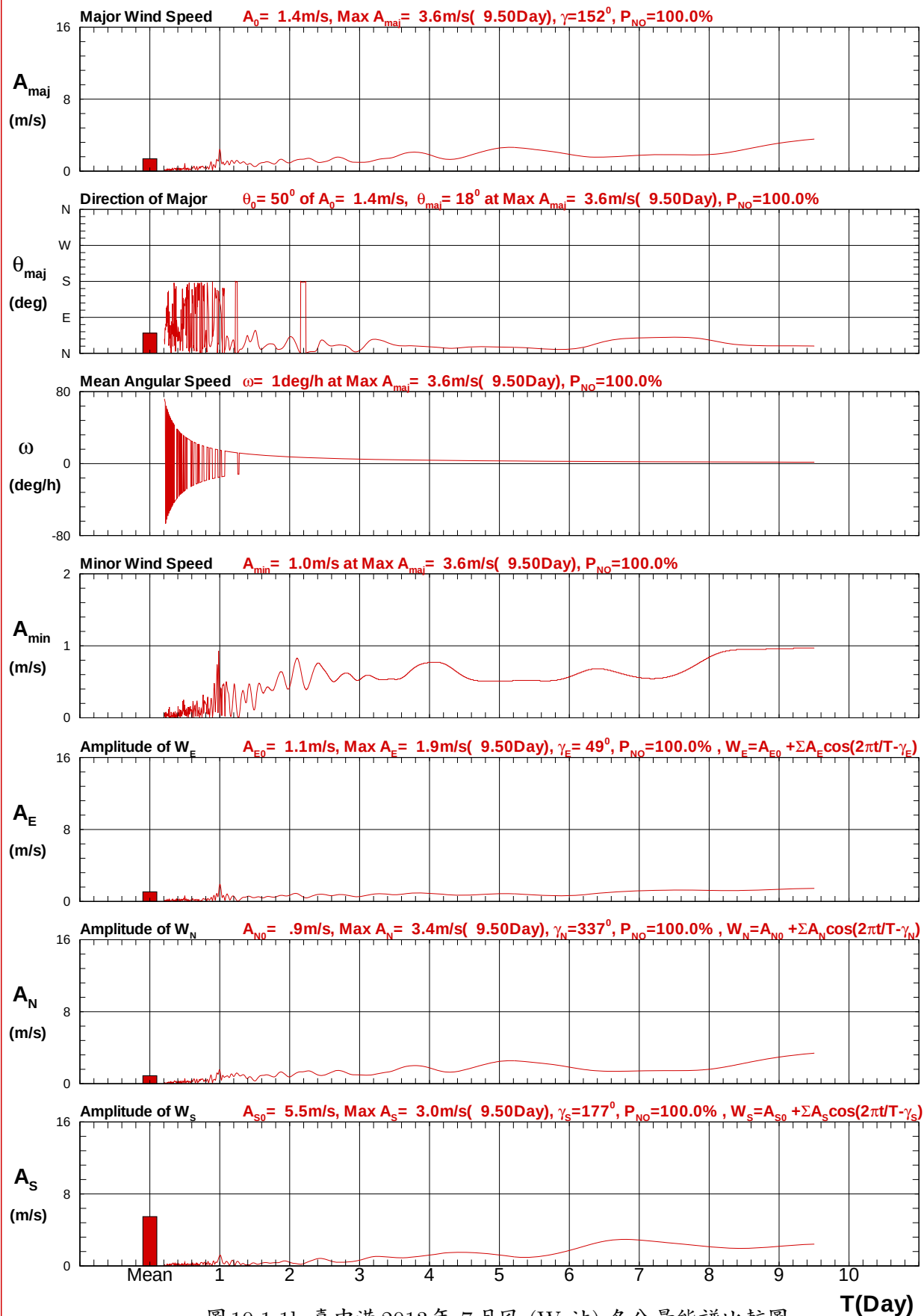


圖 10.1.1h 臺中港 2013 年 7 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

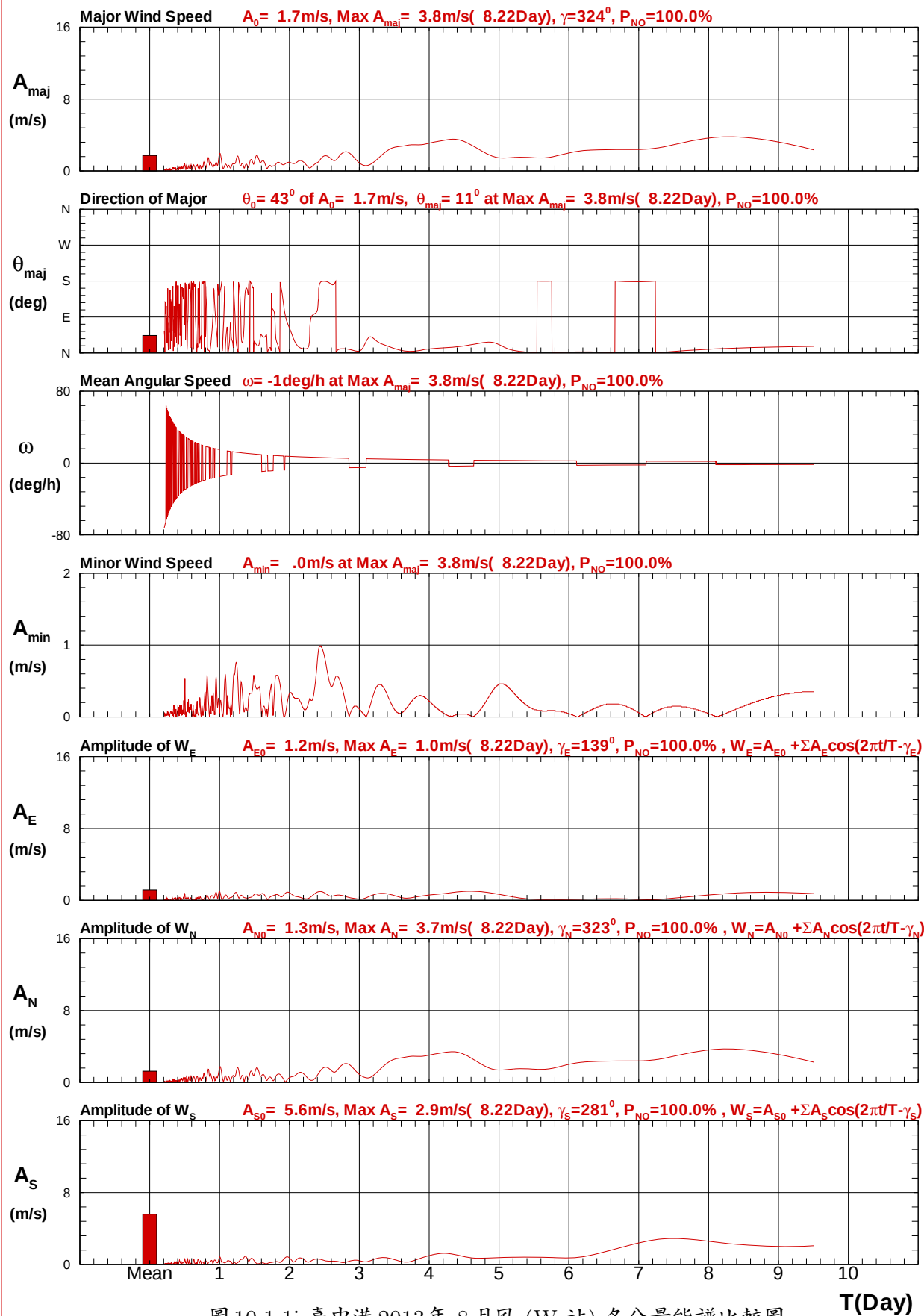


圖 10.1.1i 臺中港 2013 年 8 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

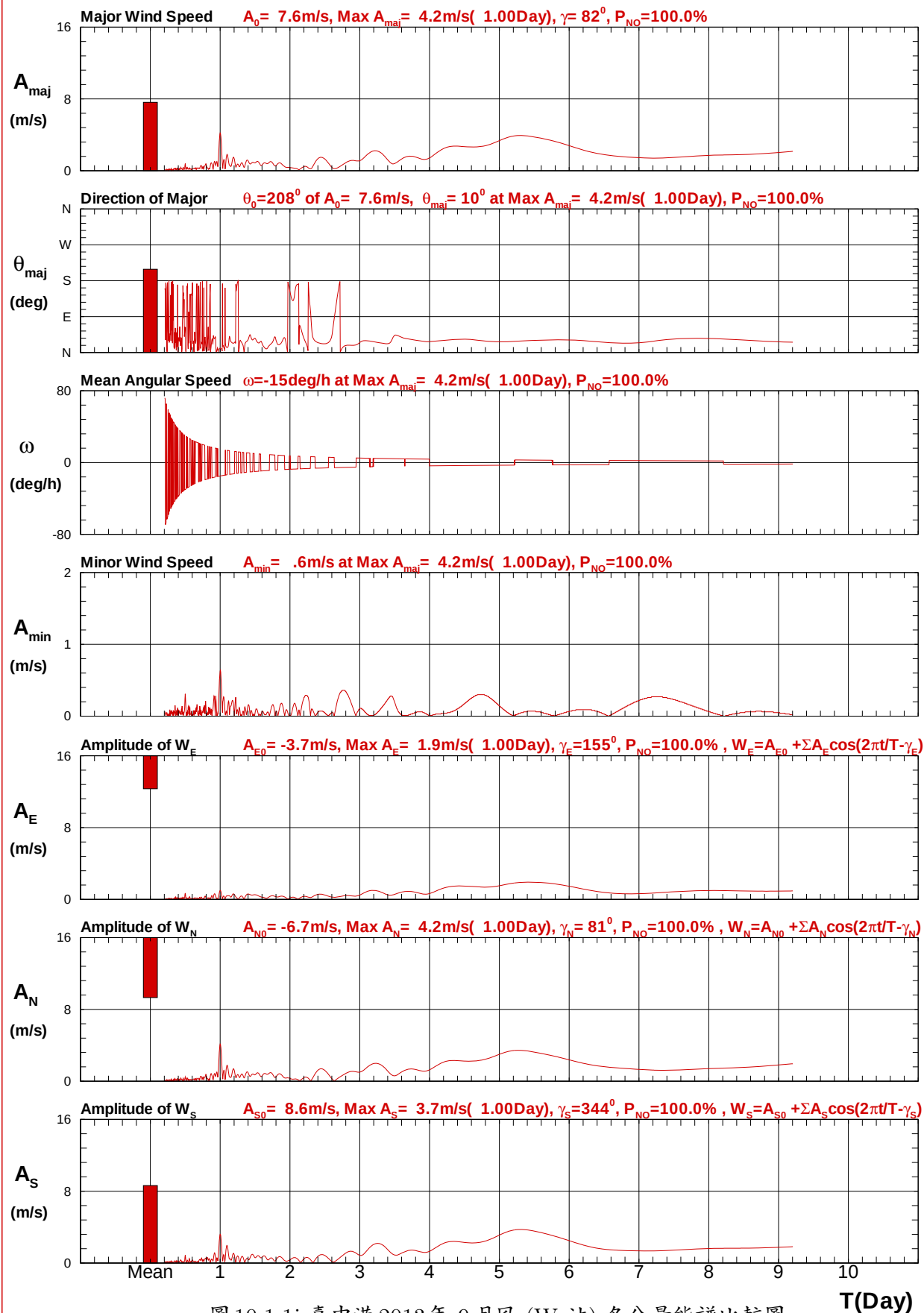


圖 10.1.1j 臺中港 2013 年 9 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

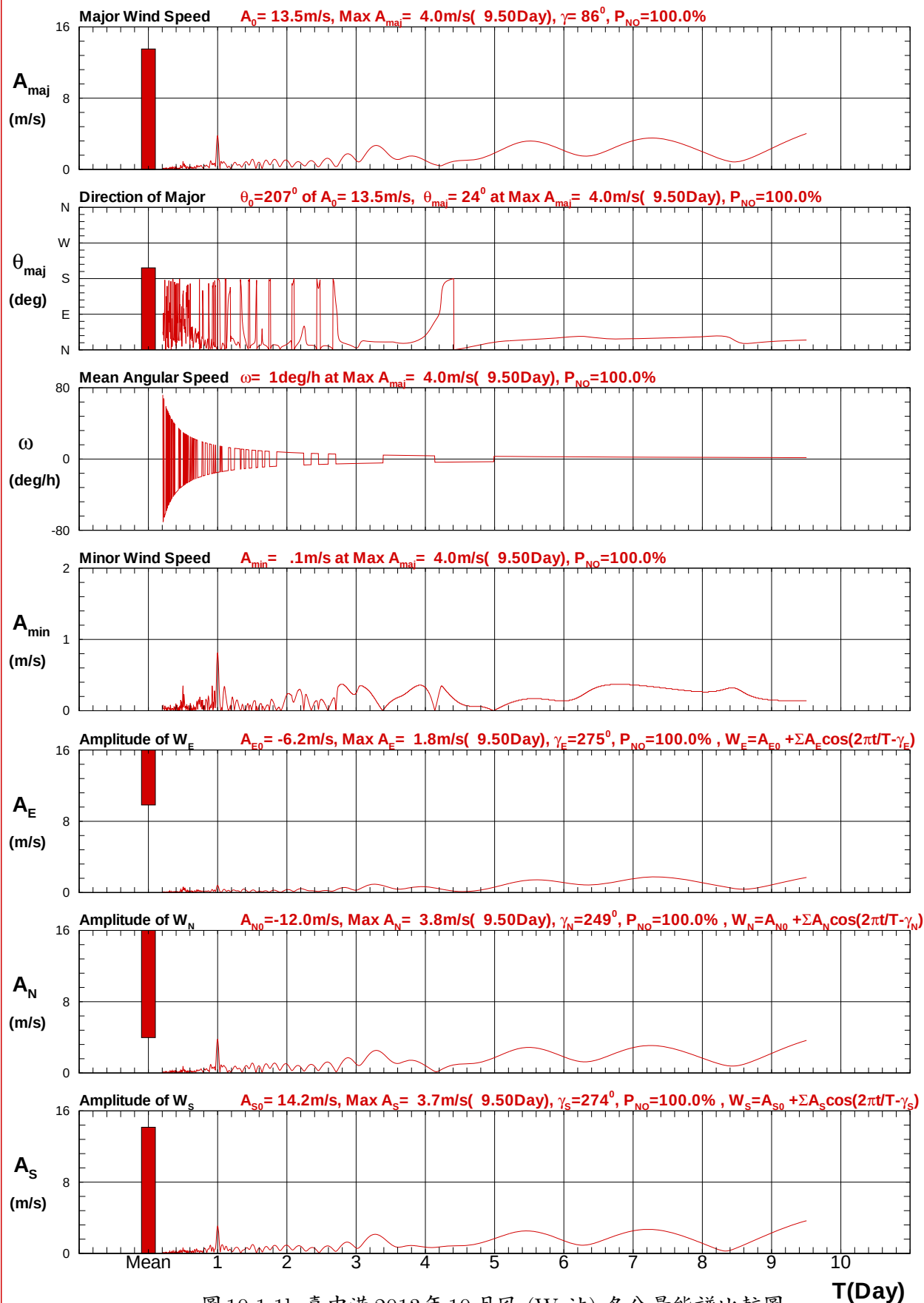


圖 10.1.1k 臺中港 2013 年 10 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

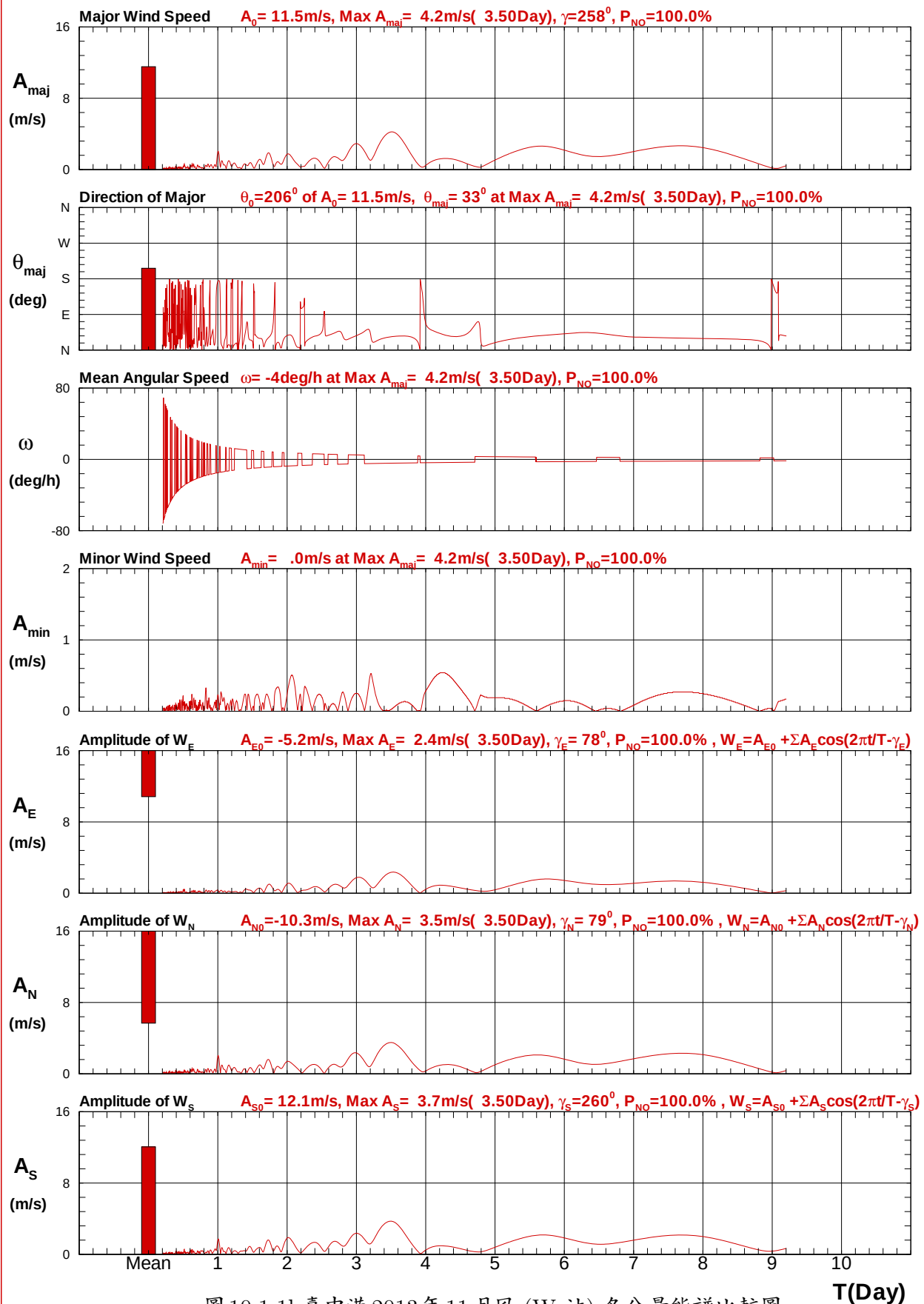


圖 10.1.11 臺中港 2013 年 11 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

Major Wind Speed Spectrum of 2013

TCW0 : 

Wind Vector $W=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

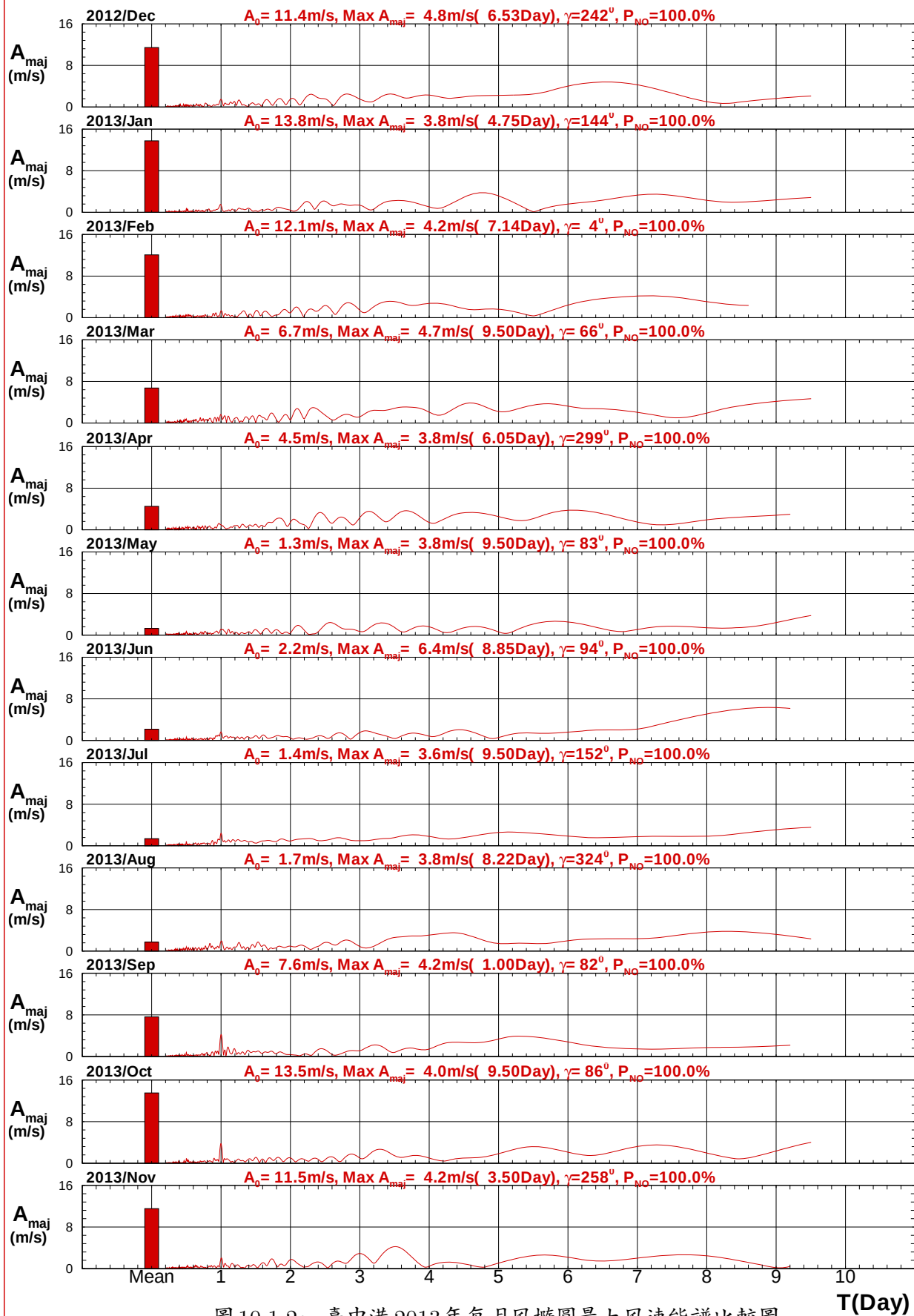


圖 10.1.2a 臺中港 2013 年每月風橢圓最大風速能譜比較圖

W12CTCW0.SP1 W131TCW0.SP1 W132TCW0.SP1 W133TCW0.SP1 W134TCW0.SP1 W135TCW0.SP1

W136TCW0.SP1 W137TCW0.SP1 W138TCW0.SP1 W139TCW0.SP1 W13ATCW0.SP1 W13BTCW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

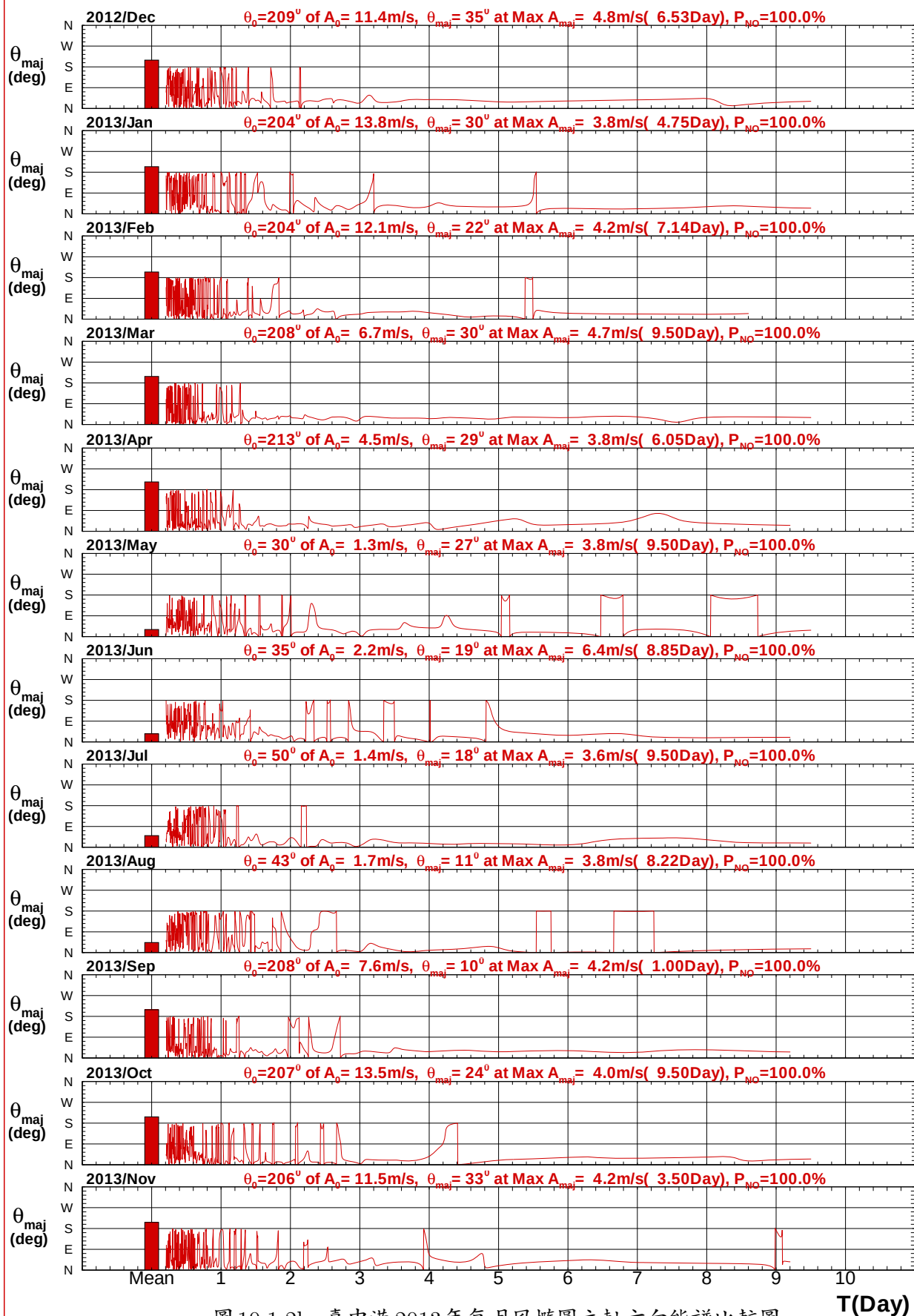


圖 10.1.2b 臺中港 2013 年每月風橢圓主軸方向能譜比較圖

W12CTCW0.SP1 W131TCW0.SP1 W132TCW0.SP1 W133TCW0.SP1 W134TCW0.SP1 W135TCW0.SP1

W136TCW0.SP1 W137TCW0.SP1 W138TCW0.SP1 W139TCW0.SP1 W13ATCW0.SP1 W13BTCW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Minor Wind Speed Spectrum of 2013

TCW0 : 

Wind Vector $W=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

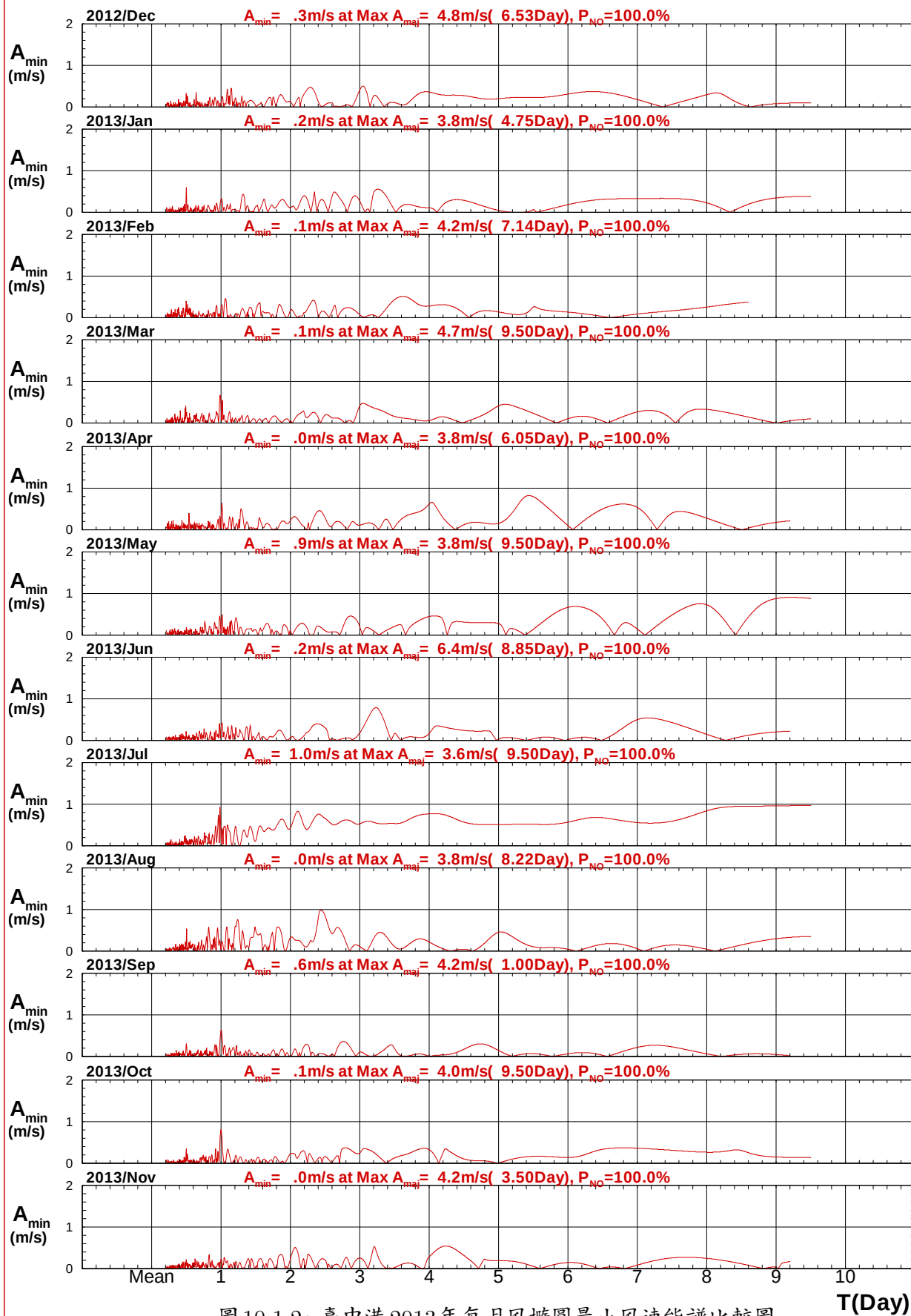


圖 10.1.2c 臺中港 2013 年每月風橢圓最小風速能譜比較圖

W12CTCW0.SP1 W131TCW0.SP1 W132TCW0.SP1 W133TCW0.SP1 W134TCW0.SP1 W135TCW0.SP1

W136TCW0.SP1 W137TCW0.SP1 W138TCW0.SP1 W139TCW0.SP1 W13ATCW0.SP1 W13BTCW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

10.2 臺中港波浪能譜分析

表10.2 臺中港2013年測站 X 波浪重要分量能譜統計表

序 號	觀測 日期 (年、月)	觀測 點數 (N1/N2)	向量平均 波高/波向 (m)/(度)	平均 週期 (s)	最大波高 A_{maj} (m)	對應 A_{maj} 週期 (日)	對應 A_{maj} 軸向 (度)	對應 A_{maj} 轉向 ω	對應 A_{maj} $A_{min}(m)$	最大 A_E (m)	對應 A_E 週期 (日)	最大 A_N (m)	對應 A_N 週期 (日)	最大 A_T (s)	對應 A_T 週期 (日)
1	2012/12	744/ 742	1.96/ 6	7.5	.41	6.84	8	+	.12	.15	6.22	.41	6.94	.4	7.72
2	2013/01	744/ 728	2.05/ 11	7.4	.63	7.38	161	-	.06	.21	7.40	.59	7.28	.7	4.83
3	2013/02	672/ 660	1.92/ 10	7.3	.57	4.14	176	+	.09	.21	.50	.57	4.15	.8	4.21
4	2013/03	744/ 731	1.34/ 15	6.4	.54	9.45	15	-	.07	.17	1.00	.52	9.45	.9	9.50
5	2013/04	720/ 705	1.11/ 18	5.9	.37	9.07	31	+	.08	.20	4.45	.32	4.83	.7	9.20
6	2013/05	744/ 734	.58/ 2	5.6	.33	5.88	33	-	.15	.24	5.61	.30	5.99	.8	2.77
7	2013/06	720/ 718	.43/ 333	5.7	.56	8.95	23	+	.05	.24	8.45	.51	8.87	1.1	9.05
8	2013/07	744/ 741	.43/ 294	5.7	.23	4.88	29	+	.17	.19	4.94	.22	4.93	.8	6.02
9	2013/08	744/ 743	.54/ 299	6.4	.39	7.94	35	+	.16	.28	8.98	.35	8.26	1.2	9.37
10	2013/09	720/ 719	1.58/ 14	6.9	.37	5.12	6	-	.01	.13	9.15	.37	5.14	.7	8.63
11	2013/10	744/ 744	2.10/ 10	7.3	.40	9.47	6	+	.14	.16	8.66	.40	9.49	.5	6.42
12	2013/11	720/ 714	1.88/ 10	6.9	.38	3.41	10	+	.03	.15	3.61	.37	3.40	.5	9.18

SWV5Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: A_{maj} : 波橢圓長軸半軸長 (m), θ : 波橢圓長軸方向 (度), A_{min} : 波橢圓短軸半軸長 (m), A_T : 週期振幅(s)。[註2]: ω ="+" : 橢圓正轉 (逆時鐘方向), ω ="-" : 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 波高資料數,N2: 波向資料數。[註3]: A_E : 波東西分量振幅(m), A_N : 波南北分量振幅(m)。

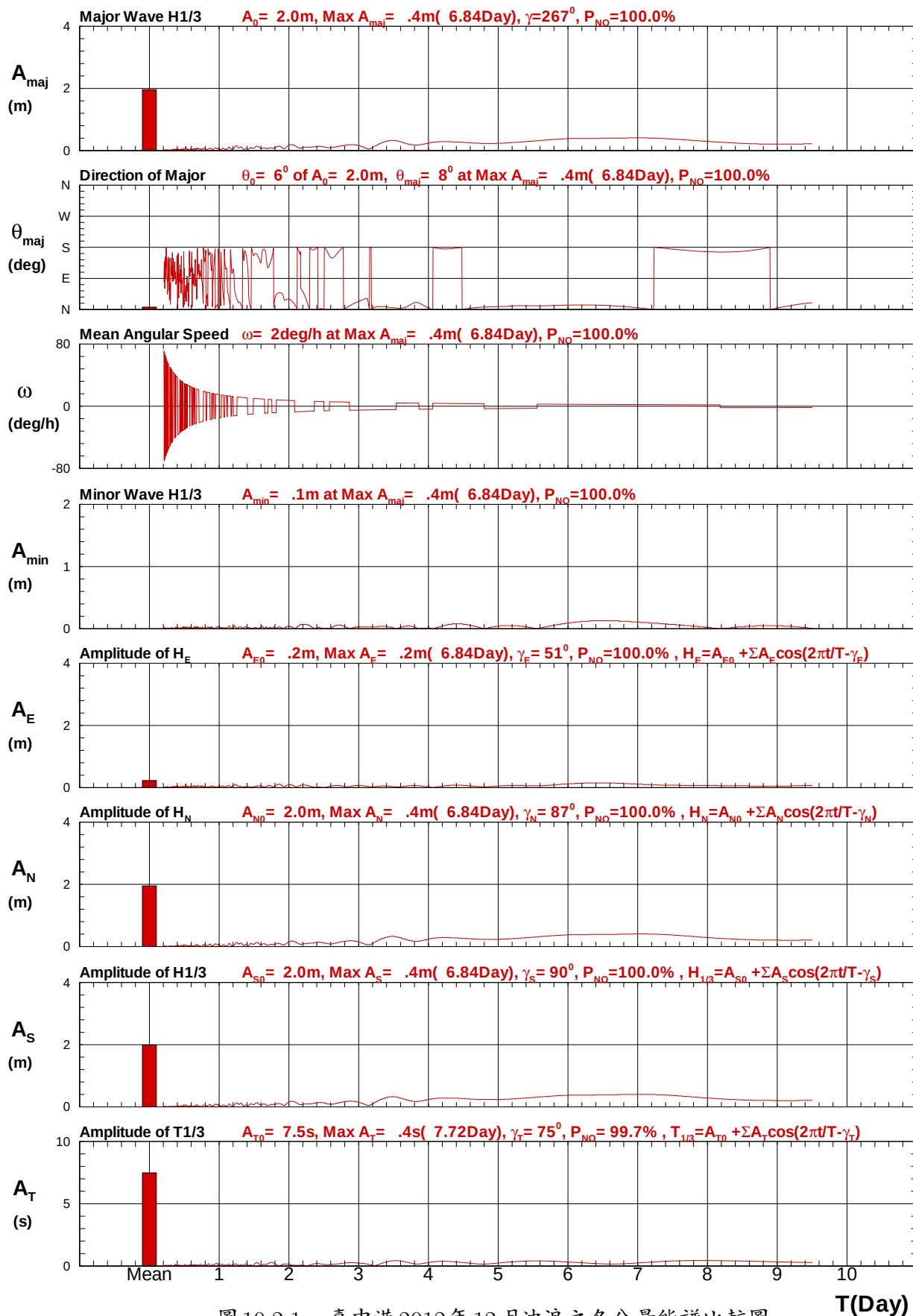


圖 10.2.1a 臺中港 2012 年 12 月波浪之各分量能譜比較圖

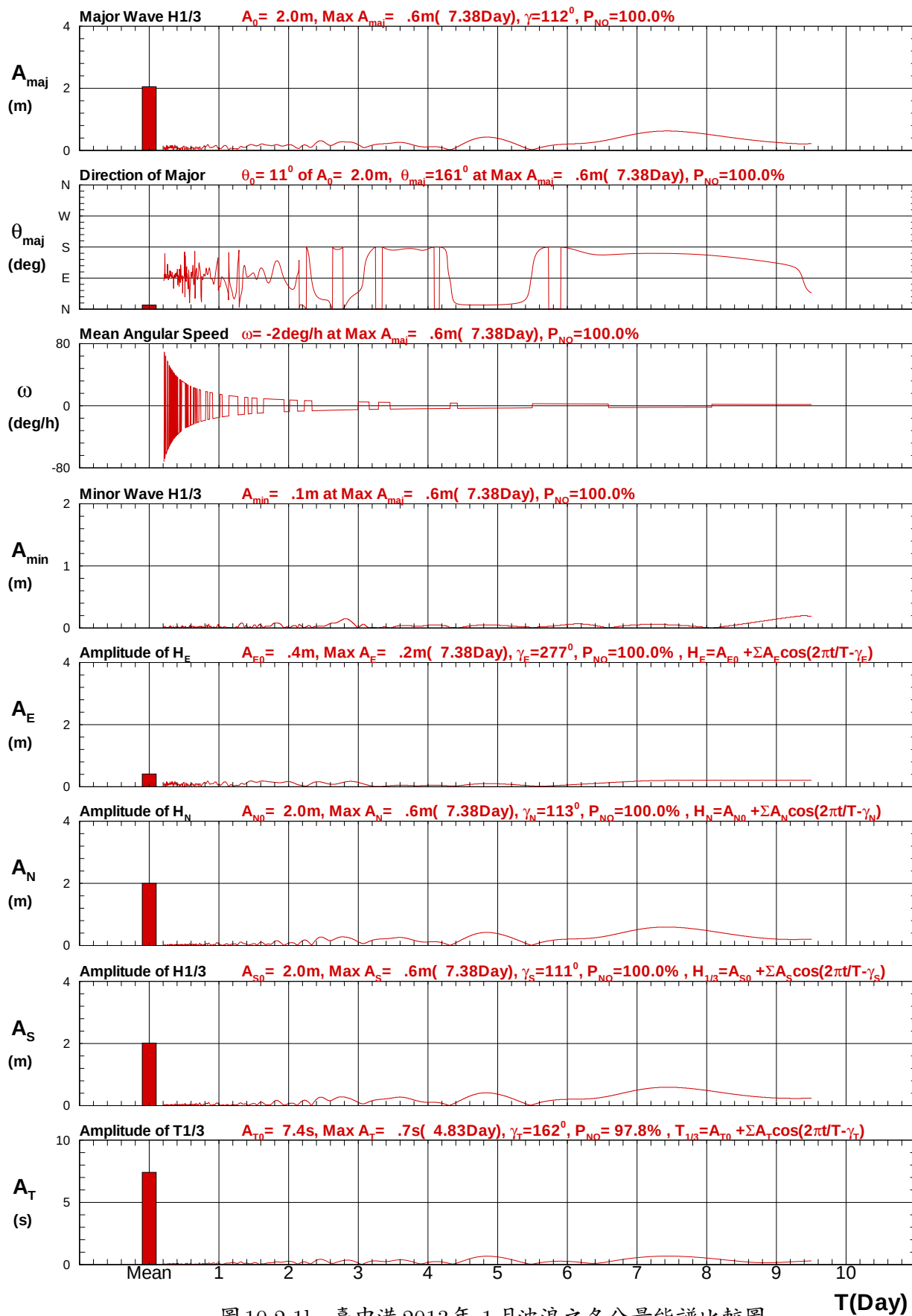


圖 10.2.1b 臺中港 2013 年 1 月波浪之各分量能譜比較圖

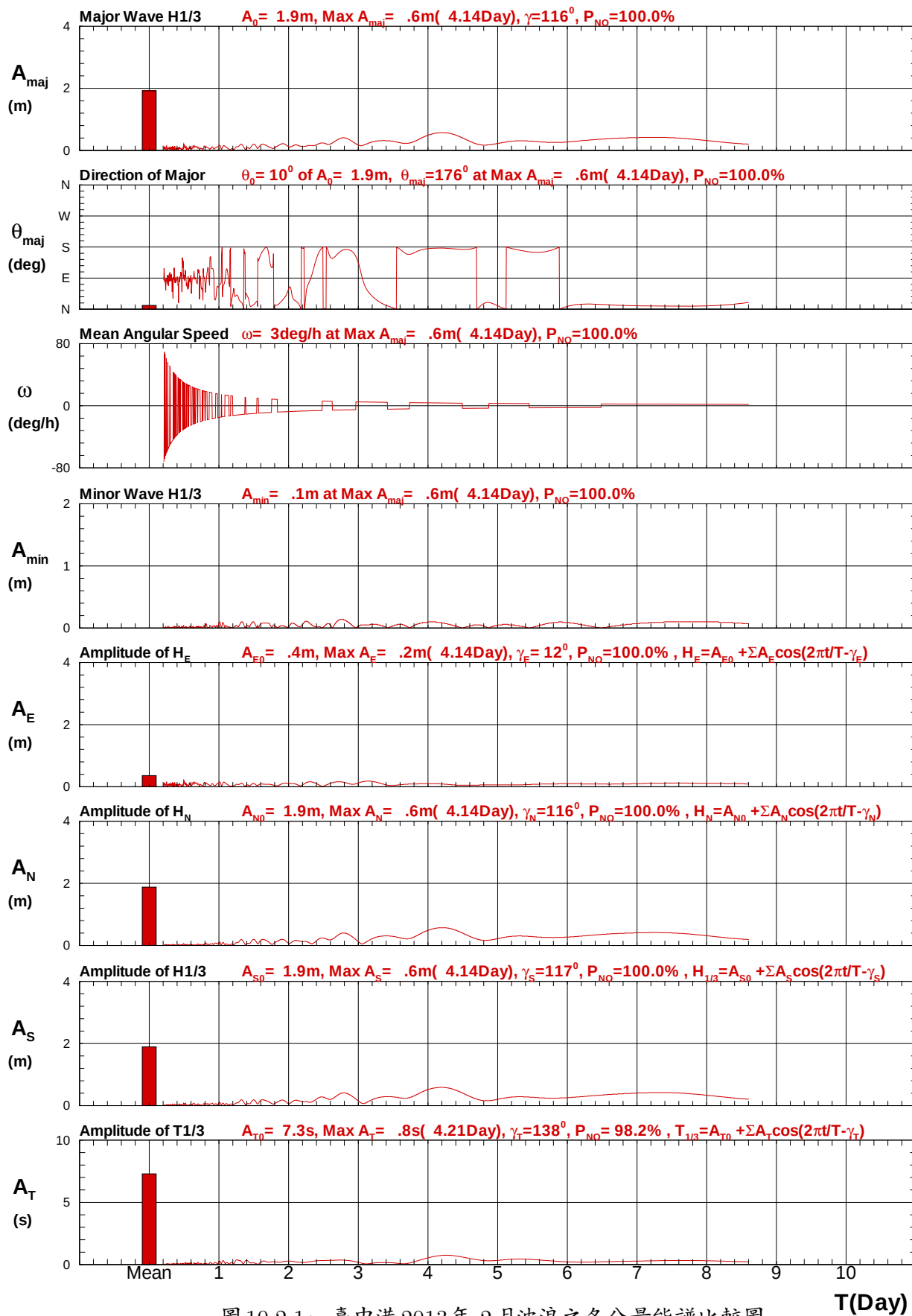


圖 10.2.1c 臺中港 2013 年 2 月波浪之各分量能譜比較圖

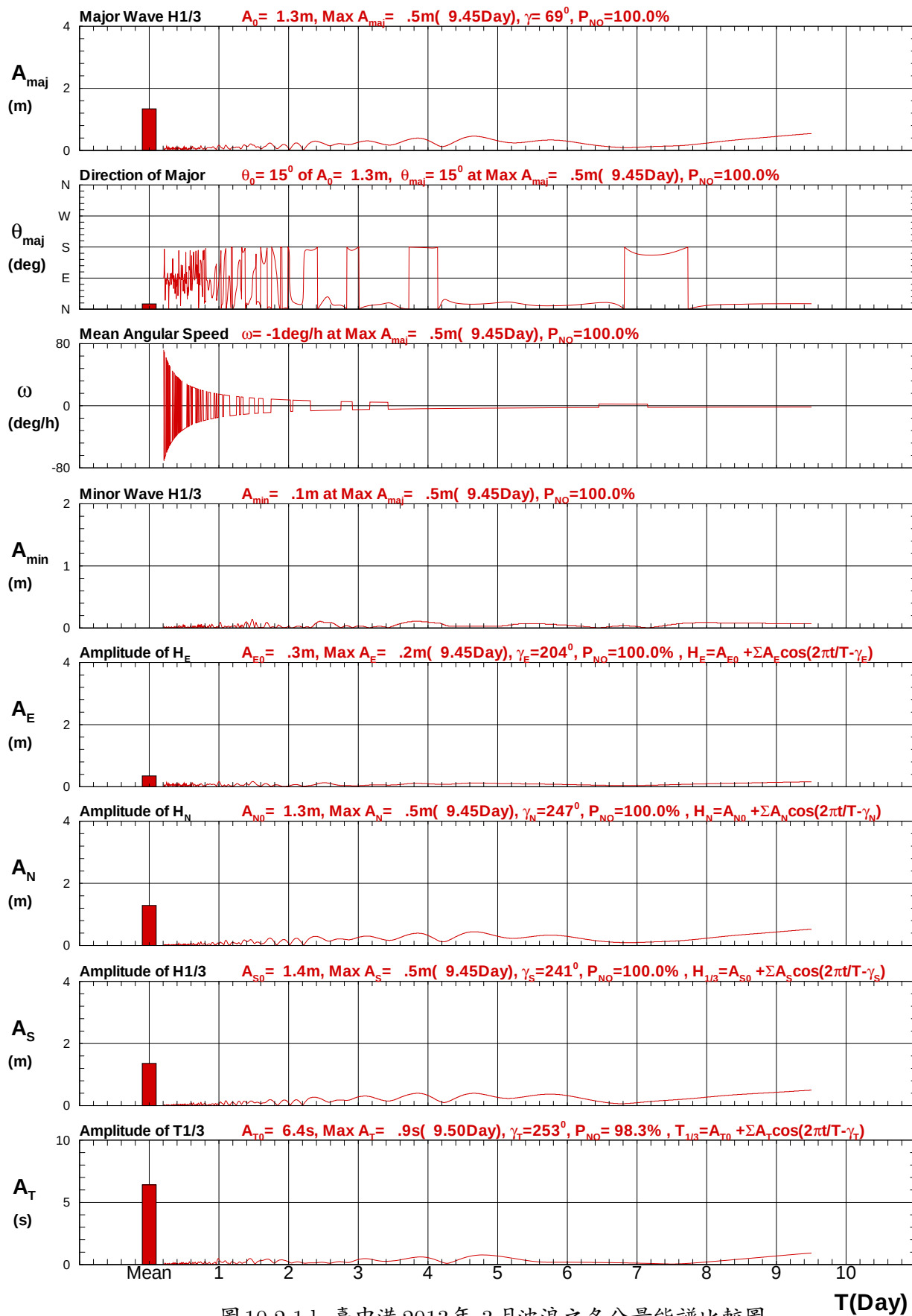


圖 10.2.1d 臺中港 2013 年 3 月波浪之各分量能譜比較圖

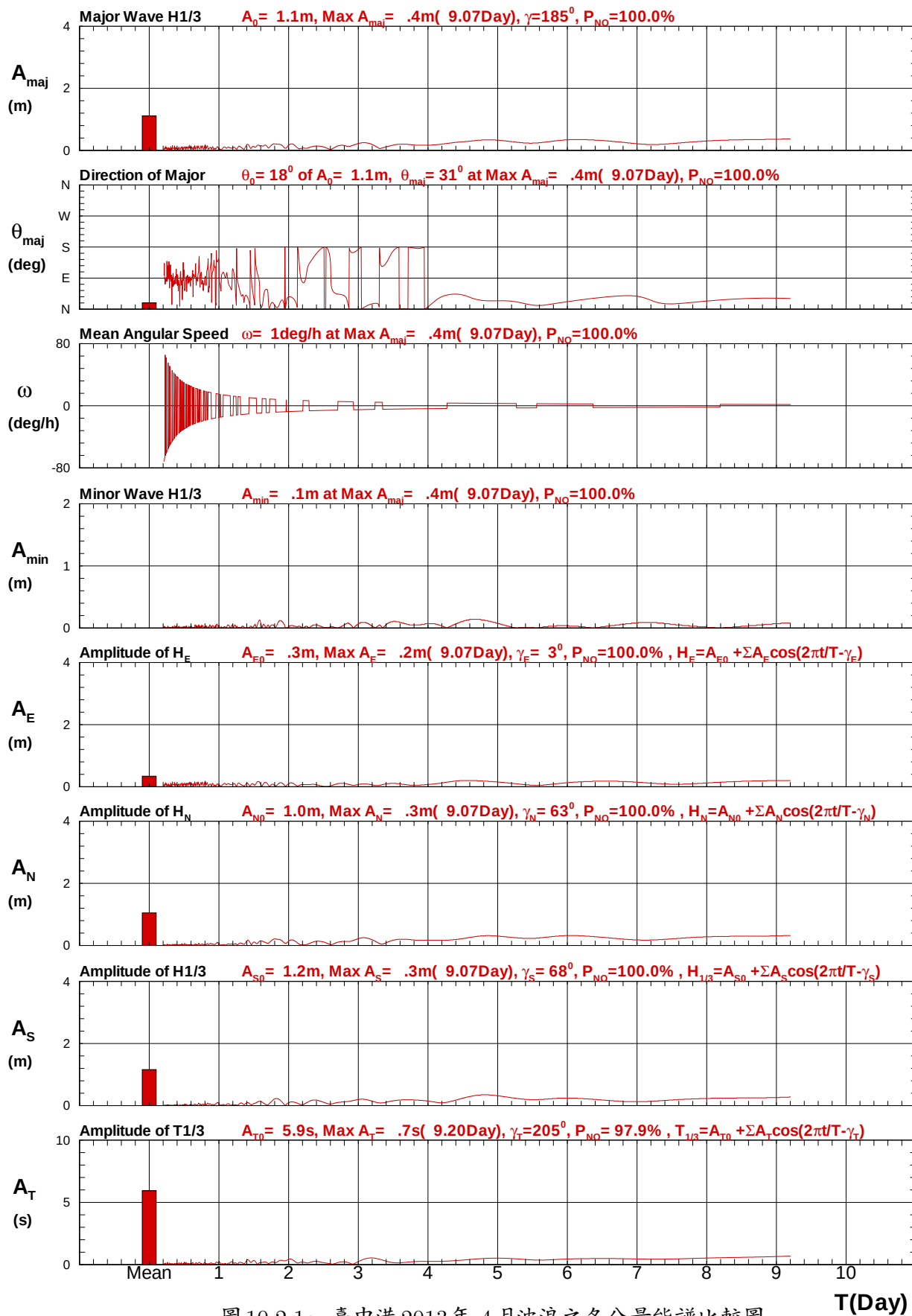


圖 10.2.1e 臺中港 2013 年 4 月波浪之各分量能譜比較圖

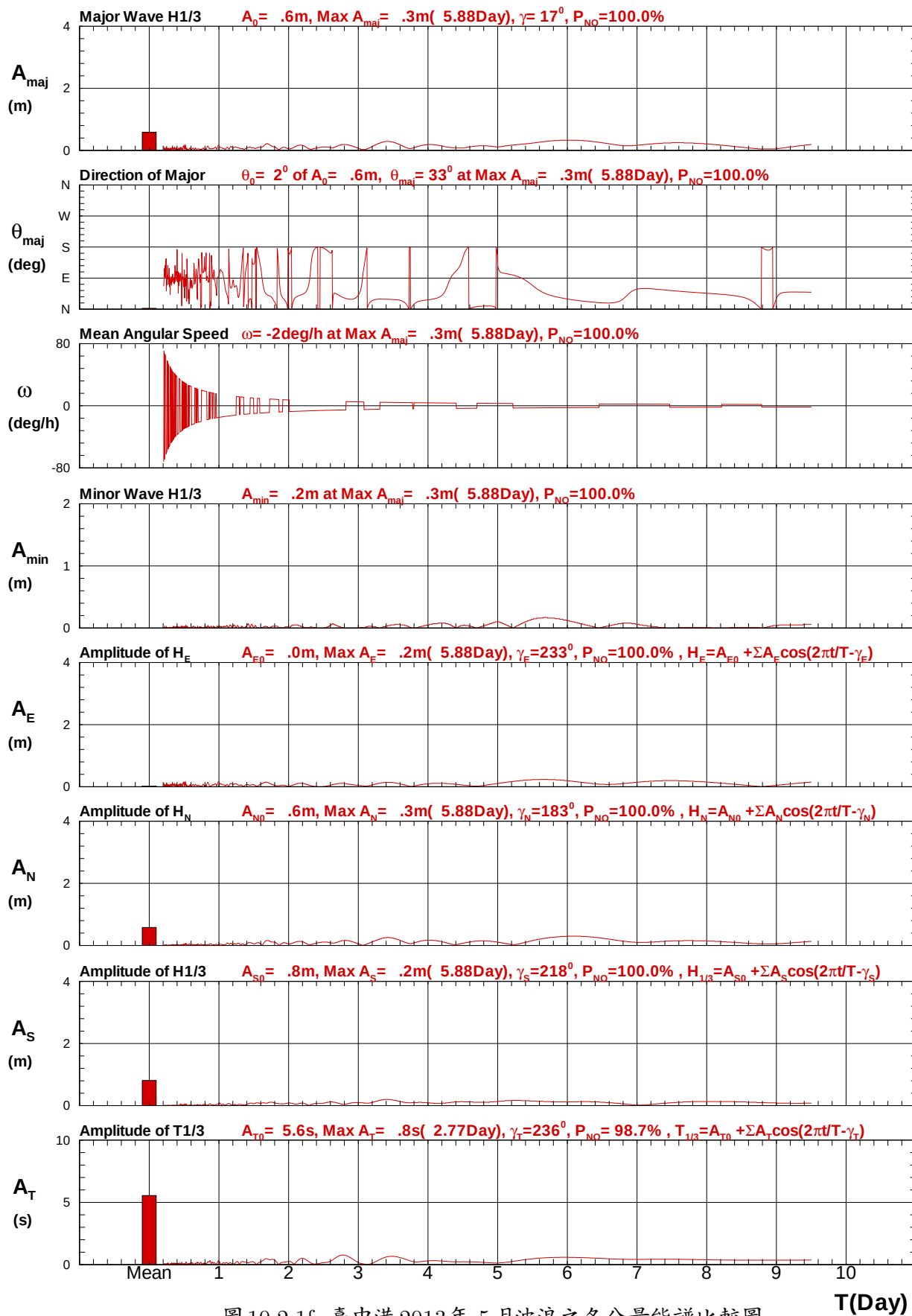


圖 10.2.1f 臺中港 2013 年 5 月波浪之各分量能譜比較圖

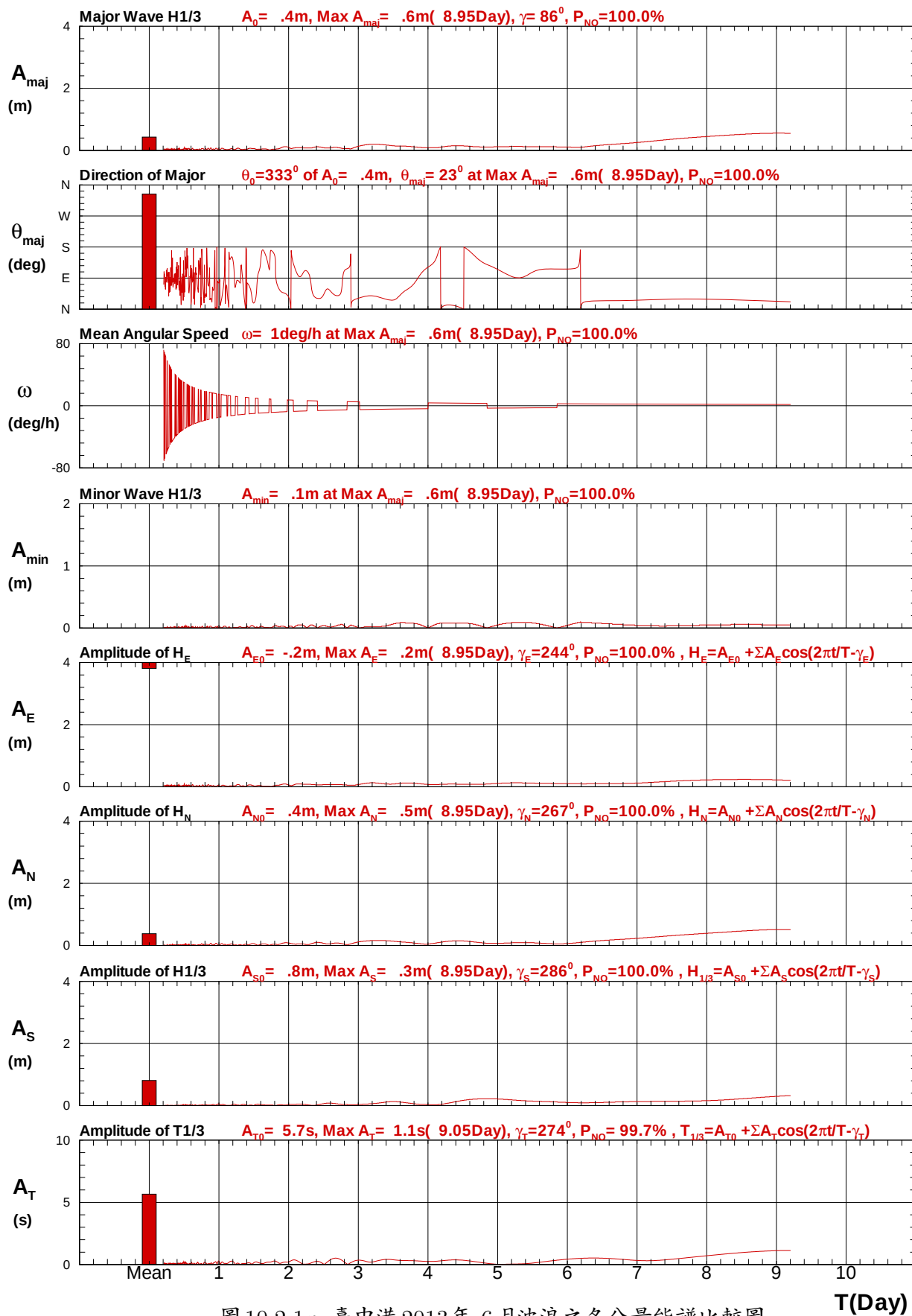


圖 10.2.1g 臺中港 2013 年 6 月波浪之各分量能譜比較圖

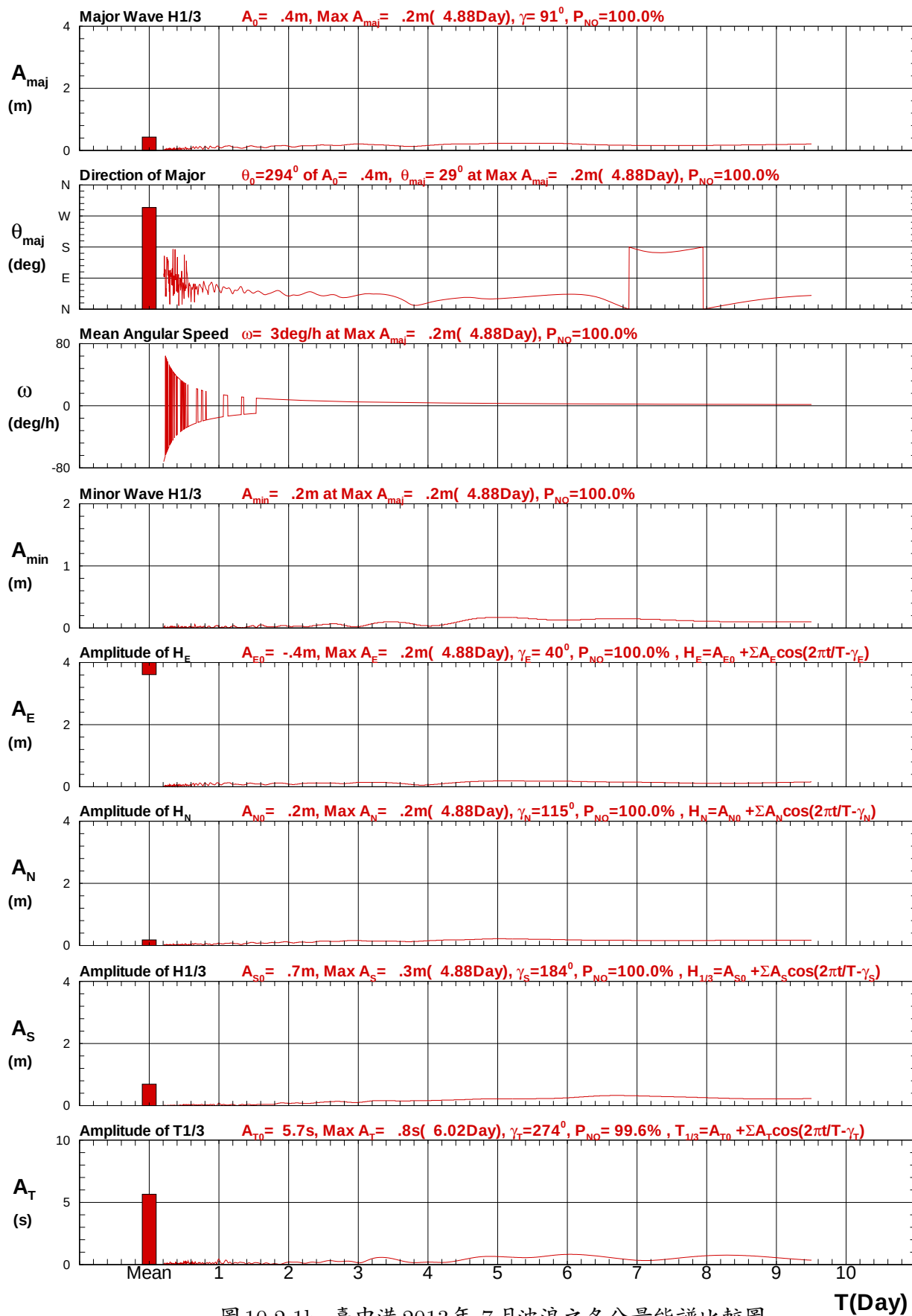


圖10.2.1h 臺中港2013年7月波浪之各分量能譜比較圖

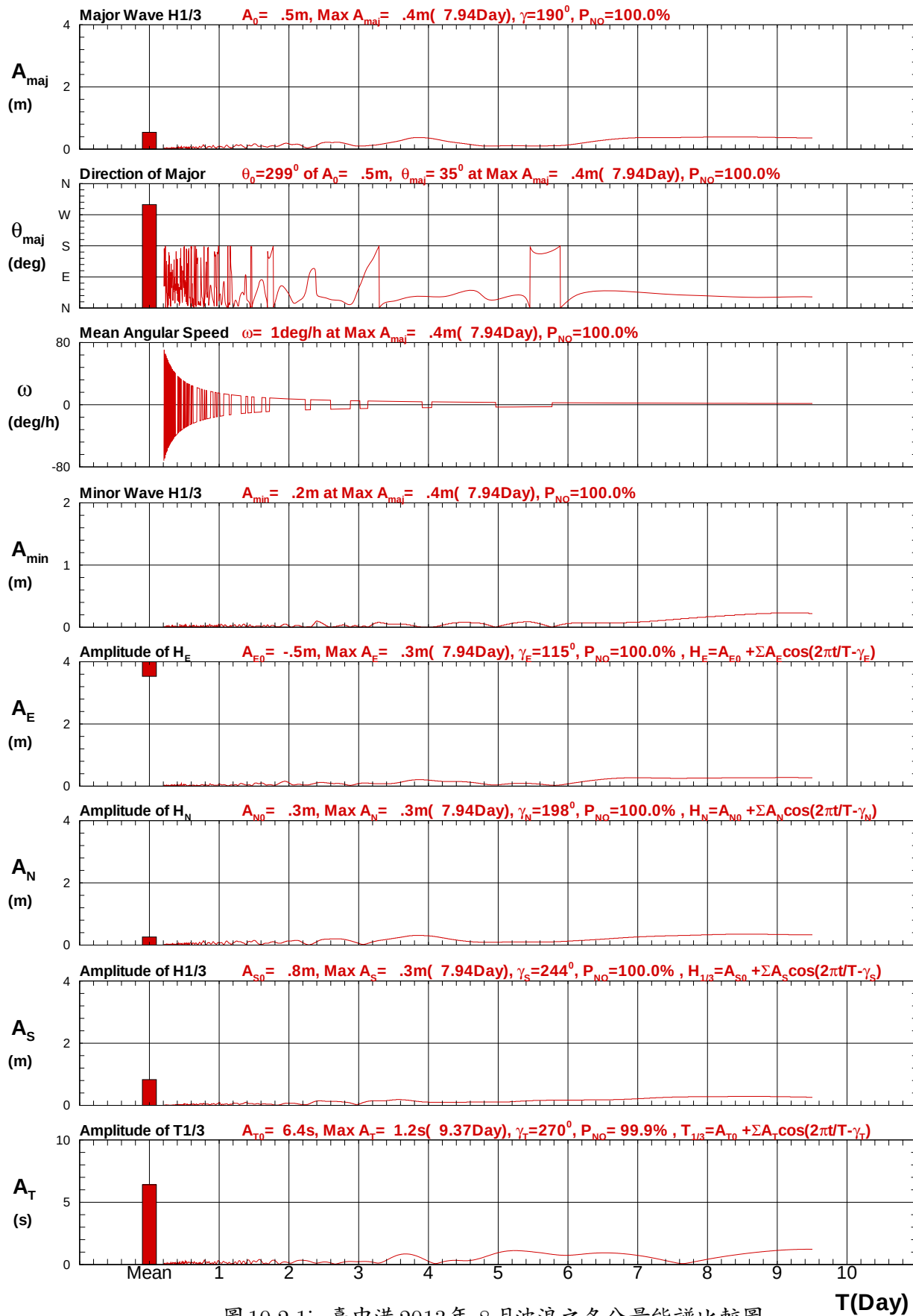


圖 10.2.1i 臺中港 2013 年 8 月波浪之各分量能譜比較圖

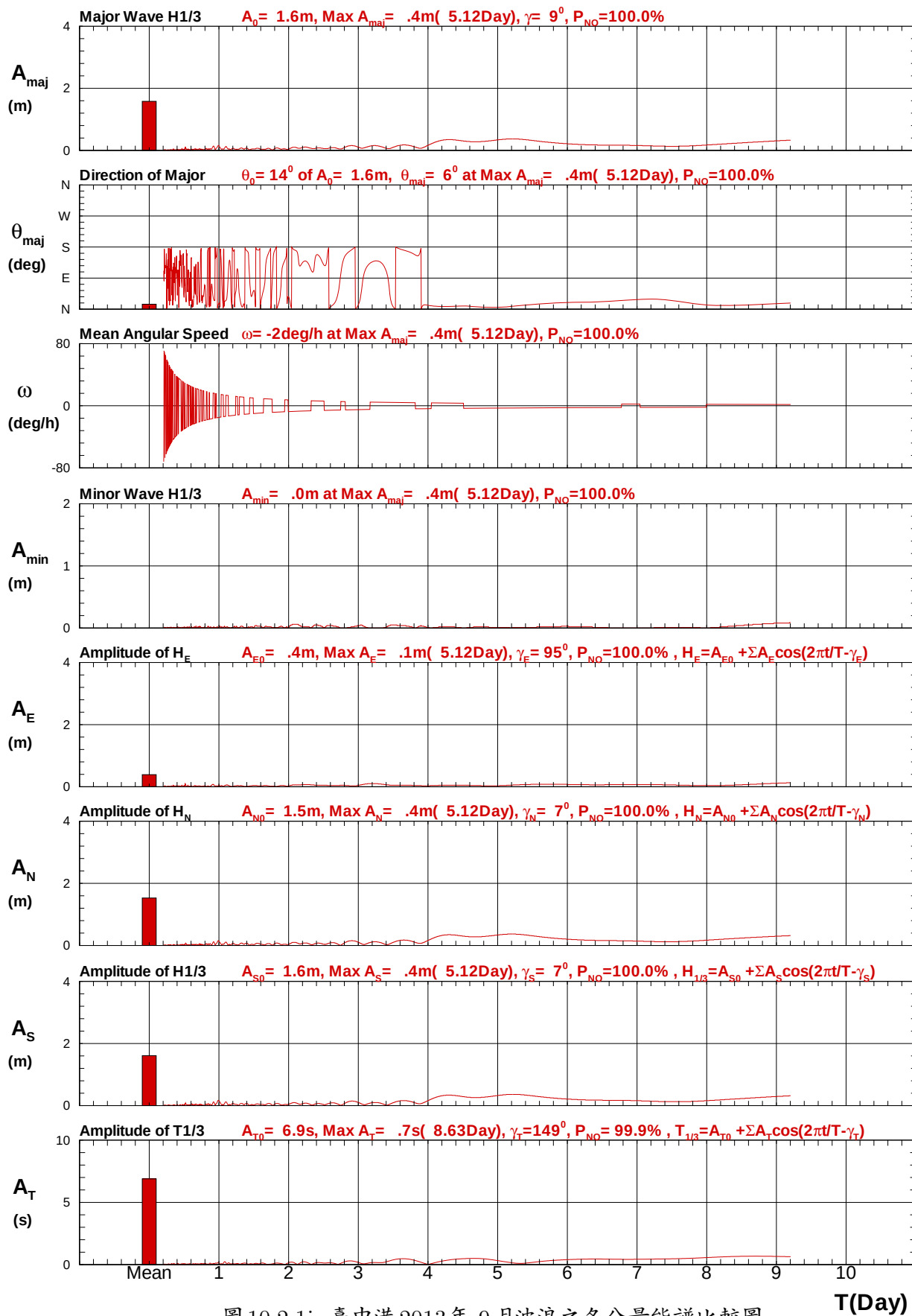


圖 10.2.1j 臺中港 2013 年 9 月波浪之各分量能譜比較圖

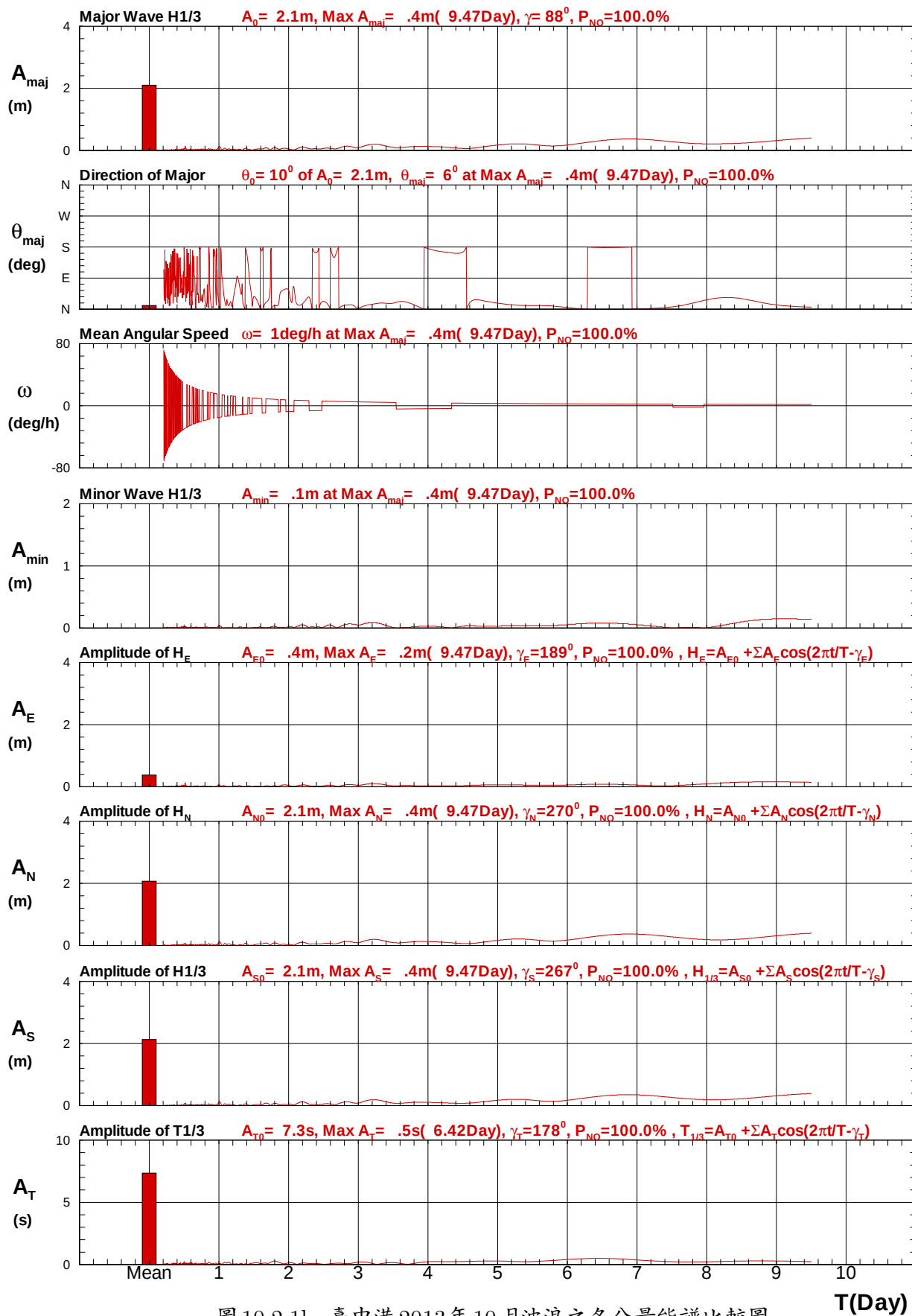


圖 10.2.1k 臺中港 2013 年 10 月波浪之各分量能譜比較圖

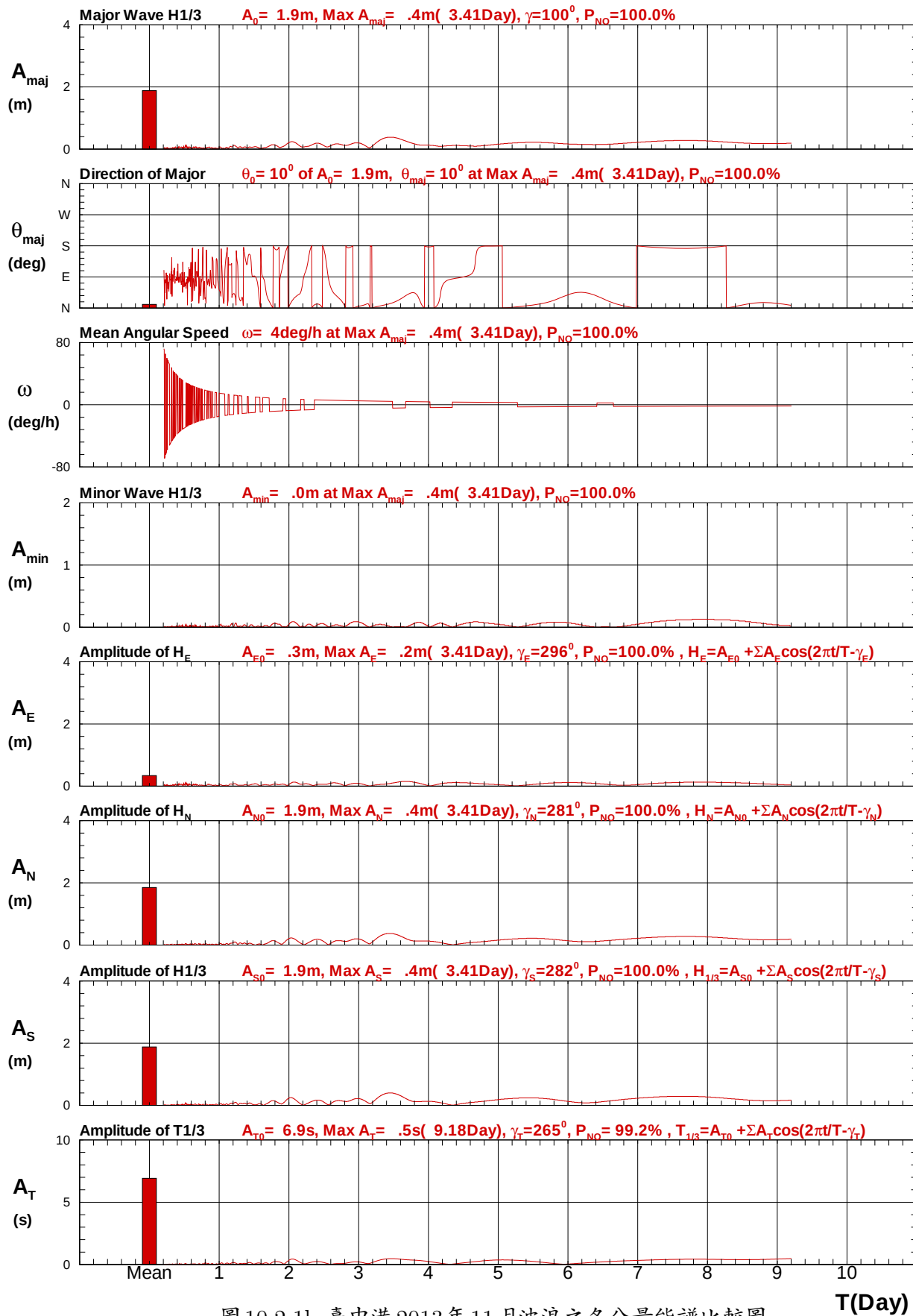


圖 10.2.11 臺中港 2013 年 11 月波浪之各分量能譜比較圖

Major Wave H1/3 Spectrum of 2013

TCX0 : ■

Wave Vector $H=(H_X, H_Y)=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

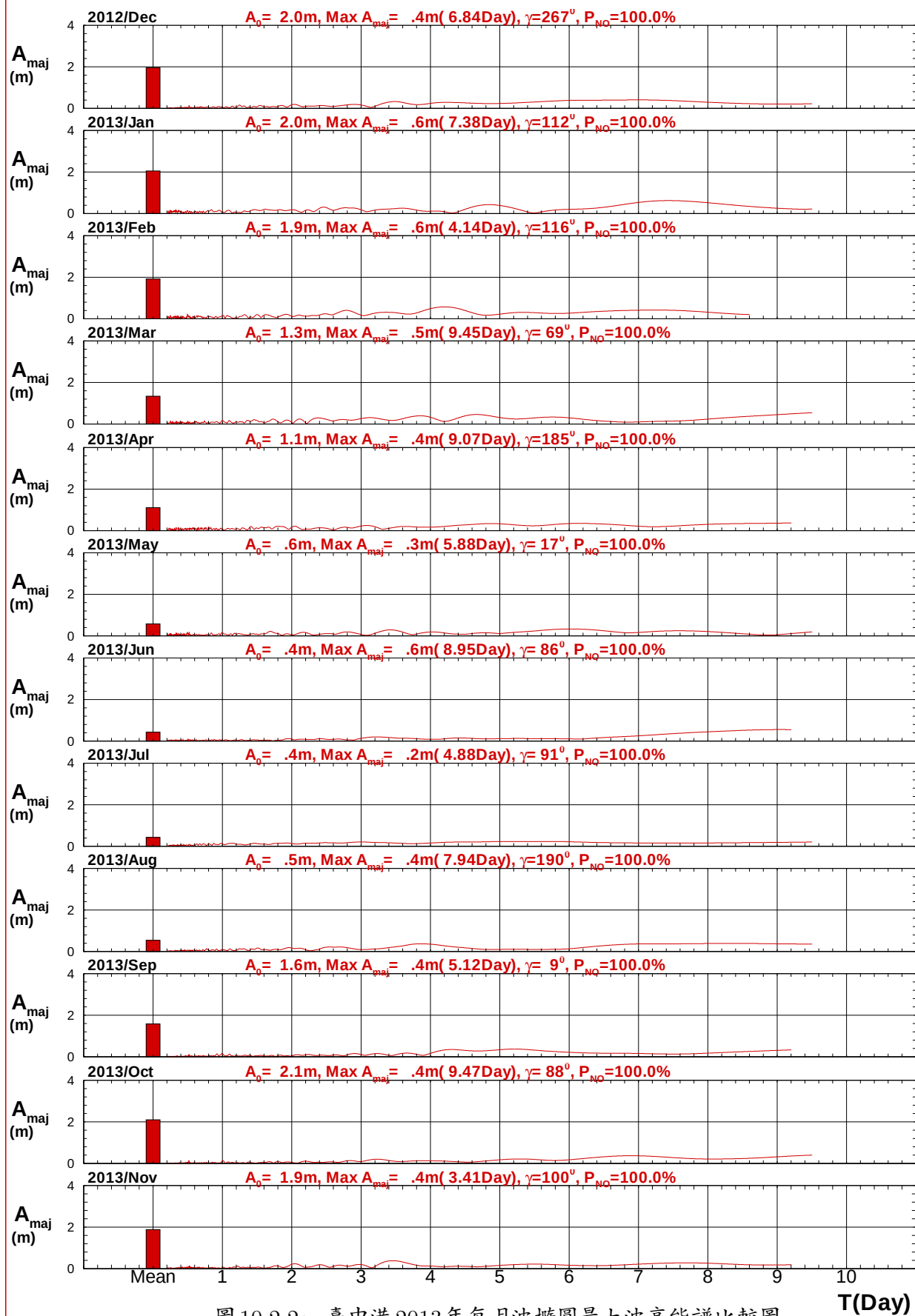


圖 10.2.2a 臺中港 2013 年每月波橢圓最大波高能譜比較圖

V12CTCX0.SP1 V131TCX0.SP1 V132TCX0.SP1 V133TCX0.SP1 V134TCX0.SP1 V135TCX0.SP1

V136TCX0.SP1 V137TCX0.SP1 V138TCX0.SP1 V139TCX0.SP1 V13ATCX0.SP1 V13BTCX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major Spectrum of 2013

TCX0 : ■

$$\text{Wave Vector } H=(H_x, H_y)=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$$

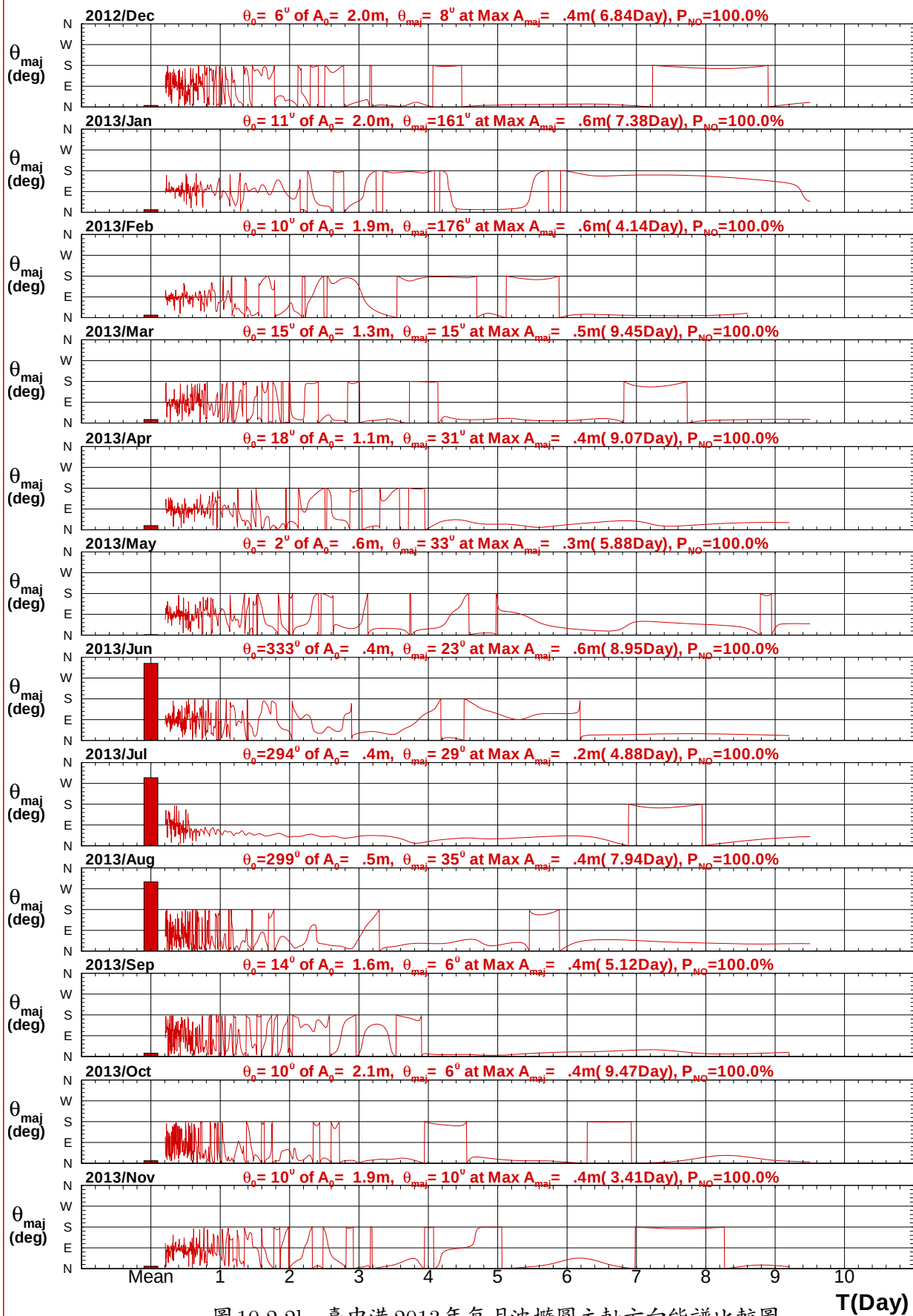


圖 10.2.2b 臺中港 2013 年每月波橢圓主軸方向能譜比較圖

V12CTCX0.SP1 V131TCX0.SP1 V132TCX0.SP1 V133TCX0.SP1 V134TCX0.SP1 V135TCX0.SP1

V136TCX0.SP1 V137TCX0.SP1 V138TCX0.SP1 V139TCX0.SP1 V13ATCX0.SP1 V13BTCX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

$$T_{1/3} = A_{T0} + \sum A_T \cos(2\pi t/T - \gamma_T)$$

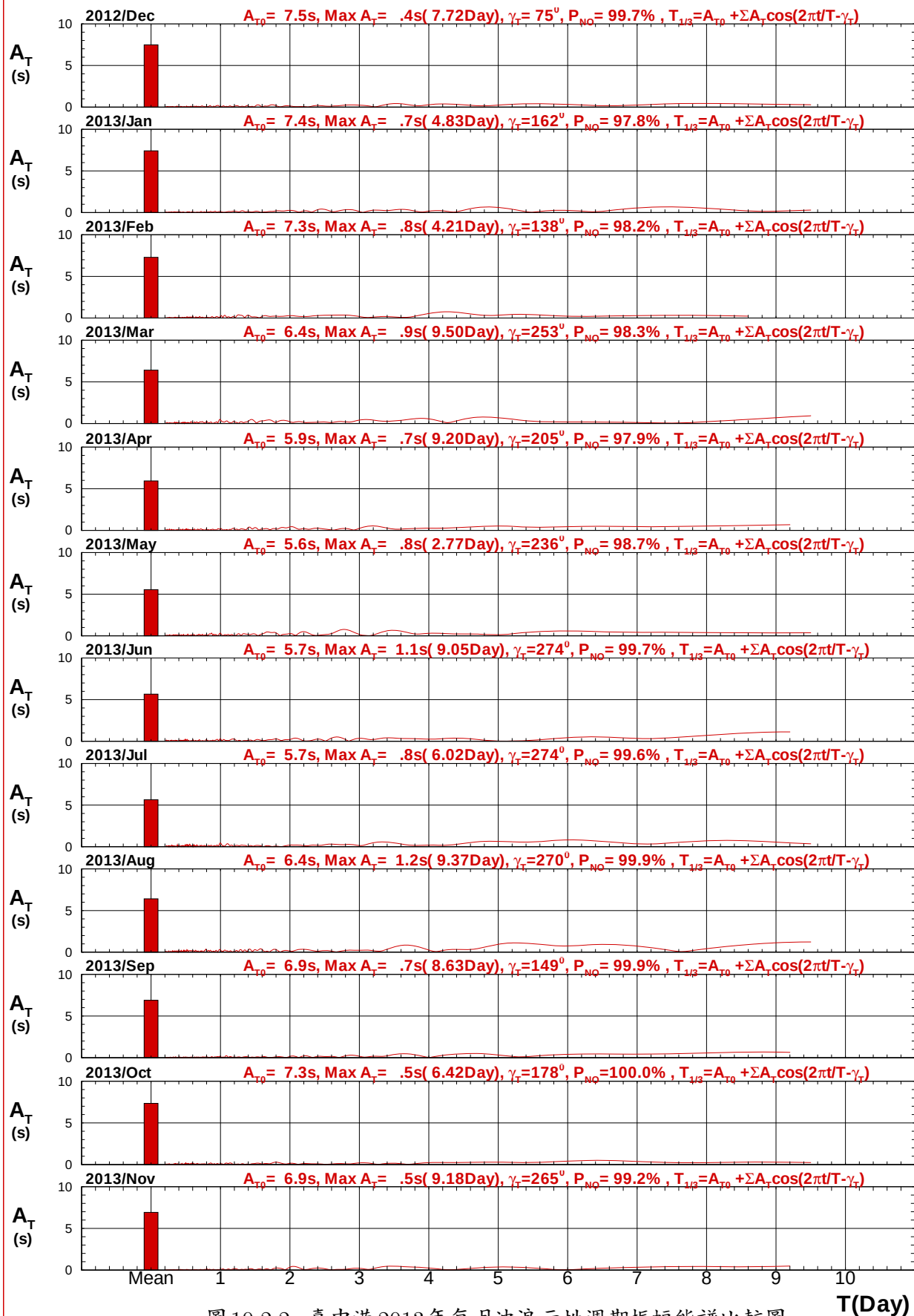


圖 10.2.2c 臺中港 2013 年每月波浪示性週期振幅能譜比較圖

V12CTCX0.SP1 V131TCX0.SP1 V132TCX0.SP1 V133TCX0.SP1 V134TCX0.SP1 V135TCX0.SP1

V136TCX0.SP1 V137TCX0.SP1 V138TCX0.SP1 V139TCX0.SP1 V13ATCX0.SP1 V13BTCX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

10.3 臺中港潮汐能譜及調和分析

表10.3.1 臺中港2013年每月 T 站潮位振幅能譜統計表

序號	觀測日期 (年、月)	觀測點數 (NO)	蒐集率 (%)	最大潮位振幅 (公分)	對應週期 (時)
1	2012/12	744	100.0	176.0	12.4
2	2013/01	744	100.0	181.7	12.4
3	2013/02	672	100.0	178.8	12.4
4	2013/03	744	100.0	182.3	12.4
5	2013/04	720	100.0	183.6	12.4
6	2013/05	744	100.0	184.0	12.4
7	2013/06	720	100.0	186.0	12.4
8	2013/07	744	100.0	184.0	12.4
9	2013/08	744	100.0	184.2	12.4
10	2013/09	720	100.0	187.4	12.4
11	2013/10	744	100.0	192.1	12.4
12	2013/11	720	100.0	190.4	12.4

STI1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮位 $\eta(t) = \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma)$
 其中 a : 分潮振幅 (公分), γ : 遲角 (度), T : 分潮週期 (時)。
 [註2]: 平均潮位爲零。

$$\eta = a_0 + \sum \text{acos}(2\pi t/T - \gamma_T)$$

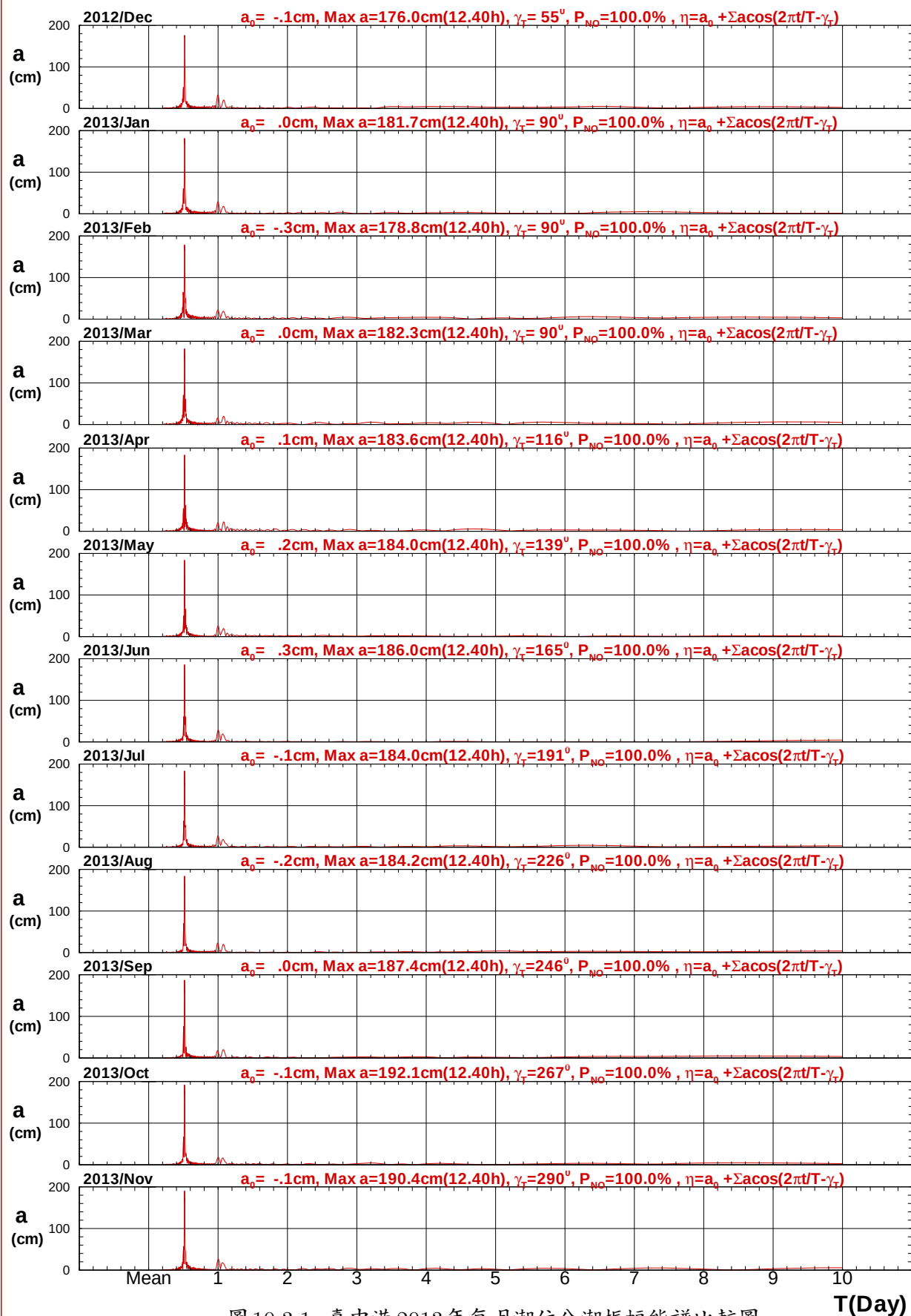


圖 10.3.1 臺中港 2013 年每月潮位分潮振幅能譜比較圖

T12CTCT0.SP1 T131TCT0.SP1 T132TCT0.SP1 T133TCT0.SP1 T134TCT0.SP1 T135TCT0.SP1

T136TCT0.SP1 T137TCT0.SP1 T138TCT0.SP1 T139TCT0.SP1 T13ATCT0.SP1 T13BTCT0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

表10.3.2 臺中港預報用潮汐6個分潮調和常數統計表

序號	分潮名稱	週期 T (時)	振幅 a (公分)	γ 遲角 (度)	正弦振幅 a_1 (公分)	餘弦振幅 b_1 (公分)
1	S2	12.00	45.60	30.2	39.43	22.91
2	M2	12.42	178.09	100.6	-32.74	175.06
3	N2	12.66	28.71	211.3	-24.53	-14.92
4	K1	23.93	27.72	118.0	-13.00	24.49
5	P1	24.07	7.53	76.5	1.75	7.33
6	O1	25.82	24.86	148.1	-21.10	13.13

HTI1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 資料期間: 2006/04/01:00:00-2006/07/31:23, 計有: 2927小時。

[註2]: 潮位 $\eta(t) = \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma) = \sum a_1 \cos(2\pi t/T) + \sum b_1 \sin(2\pi t/T)$ 。

其中 a : 分潮振幅 (公分), γ : 遲角 (度), T : 分潮週期 (時)。

a_1 : 分潮正弦振幅 (公分), b_1 : 分潮餘弦振幅 (公分)。

[註3]: 平均潮位爲零。

Harmonic of Tidal Current of 2006 at ■:TCT0

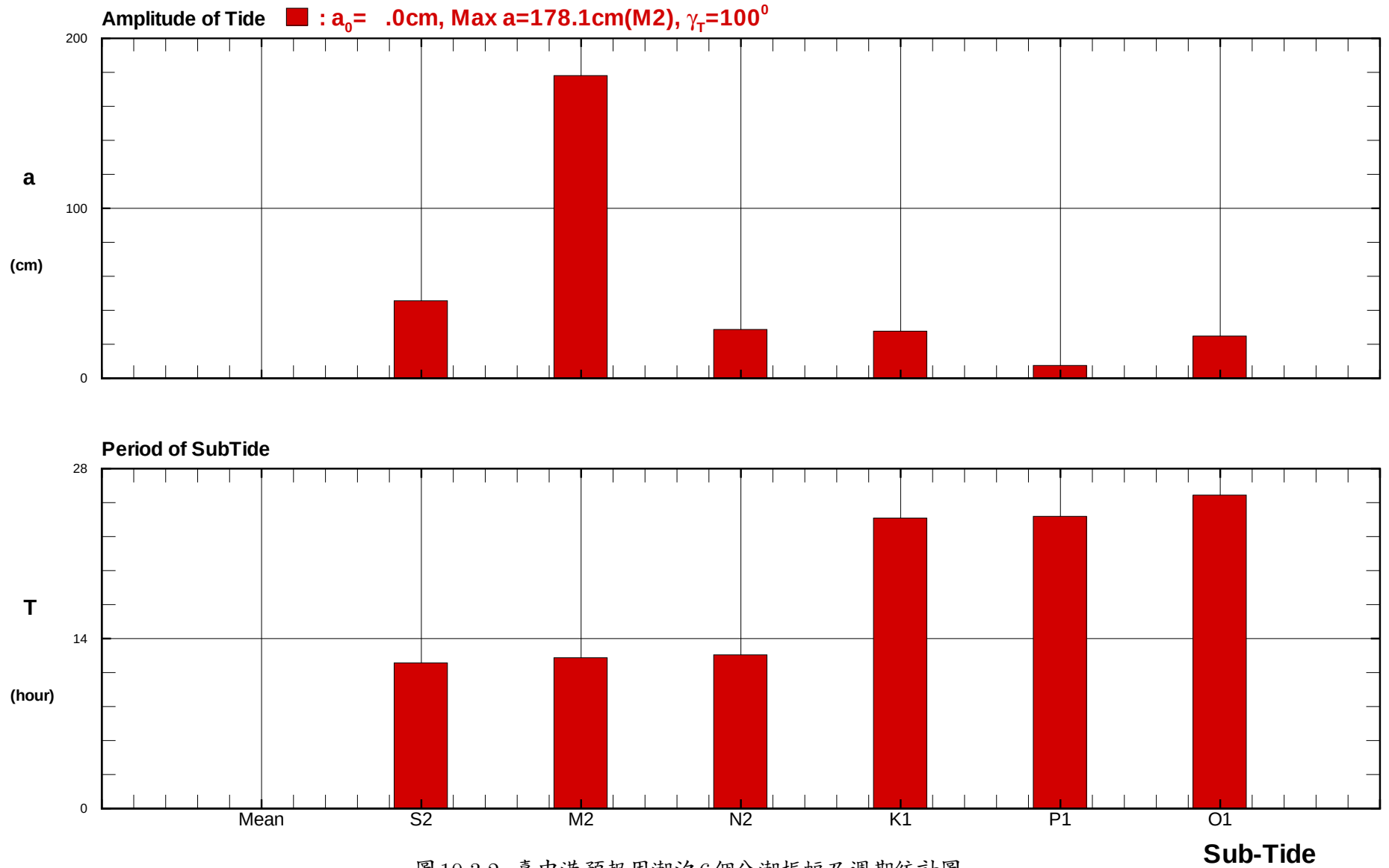


圖 10.3.2 臺中港預報用潮汐 6 個分潮振幅及週期統計圖

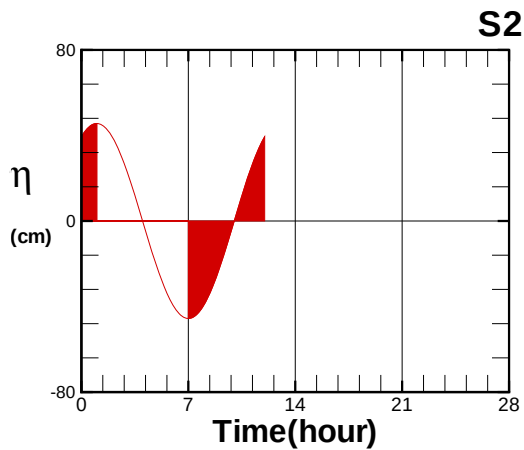
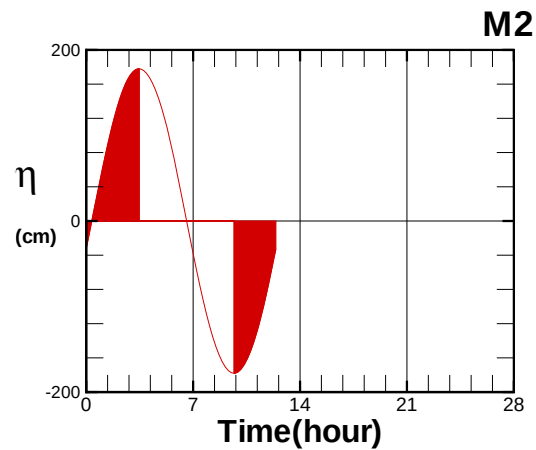
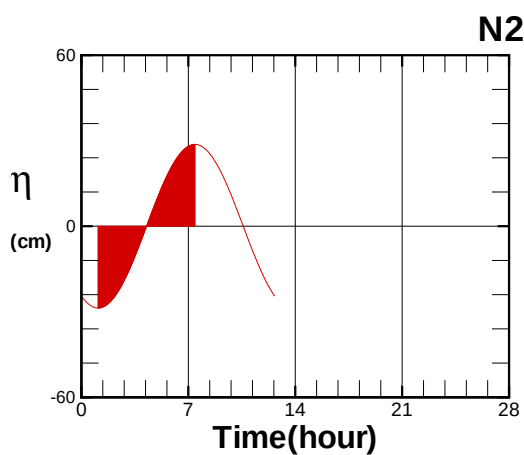
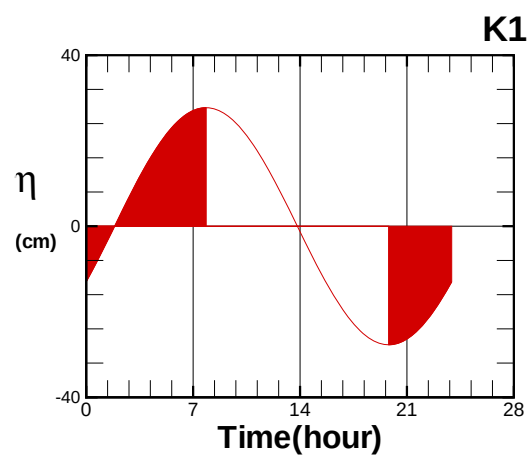
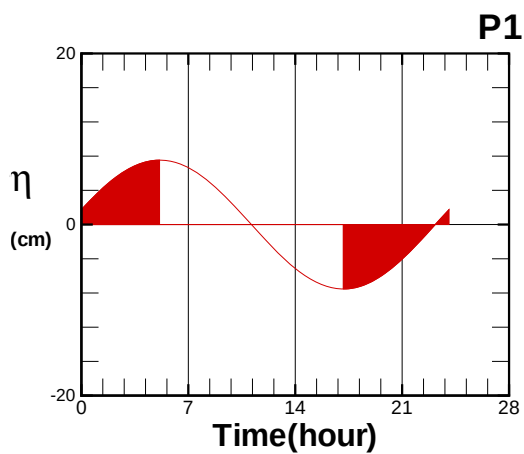
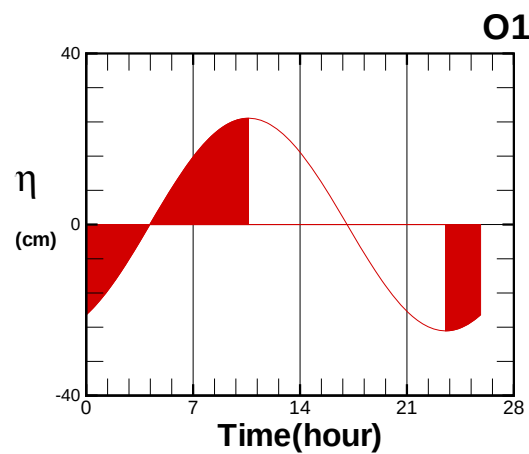
: $a = 45.6\text{cm}$, $\gamma_T = 30^\circ$, $T = 12.00\text{hour}$ : $a = 178.1\text{cm}$, $\gamma_T = 100^\circ$, $T = 12.42\text{hour}$ : $a = 28.7\text{cm}$, $\gamma_T = 211^\circ$, $T = 12.66\text{hour}$ : $a = 27.7\text{cm}$, $\gamma_T = 118^\circ$, $T = 23.93\text{hour}$ : $a = 7.5\text{cm}$, $\gamma_T = 76^\circ$, $T = 24.07\text{hour}$ : $a = 24.9\text{cm}$, $\gamma_T = 148^\circ$, $T = 25.82\text{hour}$ 

圖 10.3.3 臺中港預報用 6 個分潮之潮位歷線比較圖

表10.3.3 臺中港2013年測站 T 潮汐6個分潮調和常數統計表

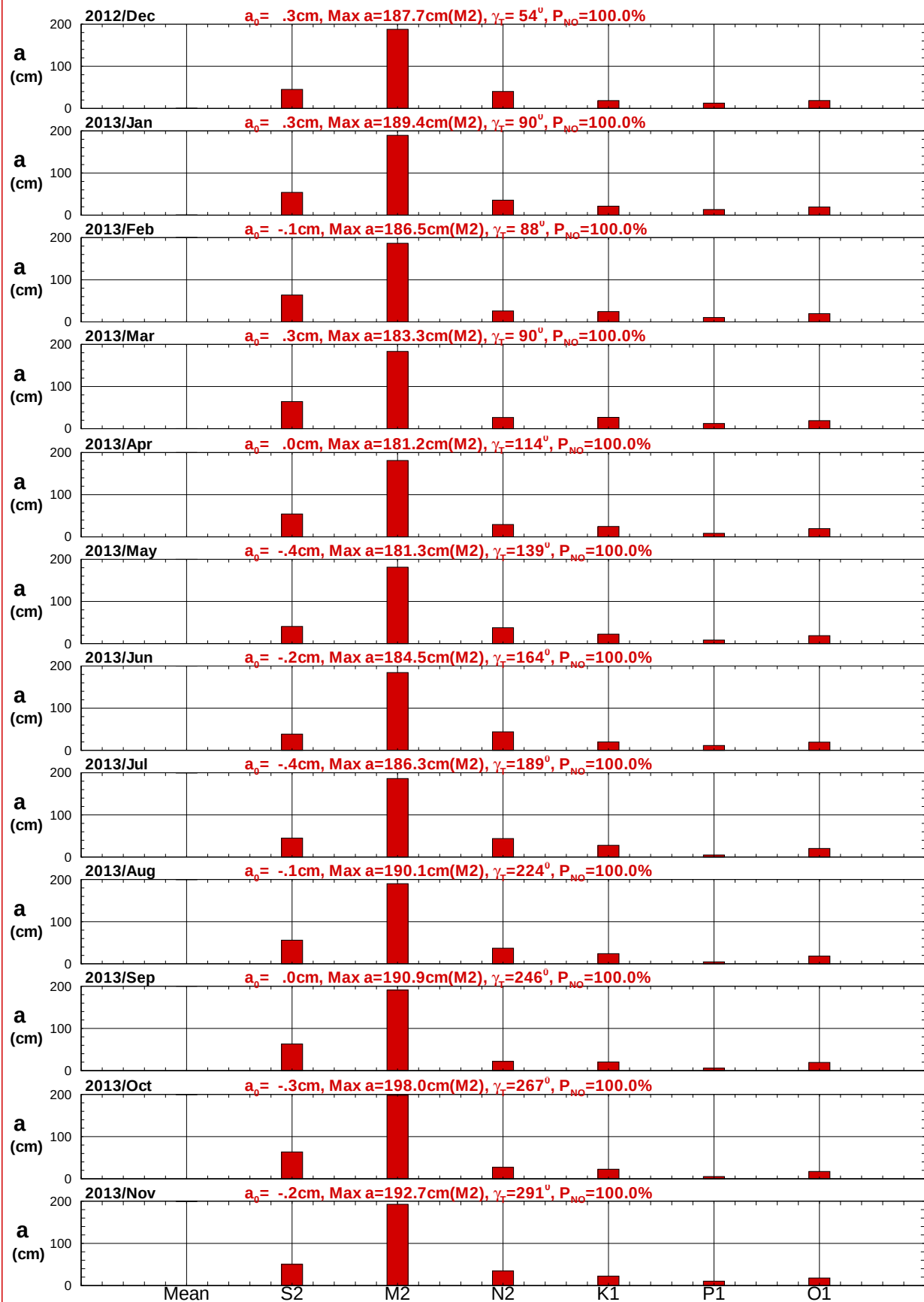
序 號	觀測 日期 (年、月)	觀測 點數 (N1)	平均 潮位 (cm)	S2 分潮 a/γ (cm/s)/度	M2 分潮 a/γ (cm/s)/度	N2 分潮 a/γ (cm/s)/度	K1 分潮 a/γ (cm/s)/度	P1 分潮 a/γ (cm/s)/度	Q1 分潮 a/γ (cm/s)/度
1	2012/12	744	.3	45.2/ 30	187.7/ 54	40.3/ 78	18.6/ 92	12.6/ 97	18.7/ 140
2	2013/01	744	.3	54.1/ 39	189.4/ 90	35.6/ 143	21.4/ 55	13.5/ 121	19.4/ 201
3	2013/02	672	.1	63.8/ 41	186.5/ 88	26.1/ 175	24.5/ 213	10.5/ 330	19.6/ 48
4	2013/03	744	.3	64.2/ 32	183.3/ 90	26.6/ 208	26.9/ 10	12.3/ 182	19.2/ 258
5	2013/04	720	.0	54.3/ 25	181.2/ 114	29.3/ 291	24.7/ 154	8.4/ 18	19.6/ 131
6	2013/05	744	.4	40.8/ 26	181.3/ 139	37.6/ 353	22.4/ 308	8.5/ 239	18.9/ 9
7	2013/06	720	.2	38.5/ 39	184.5/ 164	43.9/ 49	19.9/ 108	11.5/ 68	19.5/ 245
8	2013/07	744	.4	45.0/ 48	186.3/ 189	43.9/ 99	28.0/ 248	4.9/ 336	20.4/ 109
9	2013/08	744	.1	56.0/ 42	190.1/ 224	37.1/ 169	24.1/ 225	4.7/ 9	18.3/ 180
10	2013/09	720	.0	63.1/ 30	190.9/ 246	21.8/ 230	20.4/ 0	5.8/ 156	19.3/ 51
11	2013/10	744	.3	63.7/ 17	198.0/ 267	27.2/ 316	22.7/ 147	5.4/ 7	17.4/ 286
12	2013/11	720	.2	50.5/ 18	192.7/ 291	34.5/ 22	22.3/ 313	10.4/ 238	18.0/ 161

HTI5Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮位 $\eta(t) = \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma)$ 。其中 a : 分潮振幅 (公分), γ : 遲角 (度), T : 分潮週期 (時)。

$$\eta = a_0 + \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma_T)$$



Sub-Tide

圖 10.3.4 臺中港 2013 年每月潮位分潮振幅比較圖

T12CTCT0.HB3 T131TCT0.HB3 T132TCT0.HB3 T133TCT0.HB3 T134TCT0.HB3 T135TCT0.HB3

T136TCT0.HB3 T137TCT0.HB3 T138TCT0.HB3 T139TCT0.HB3 T13ATCT0.HB3 T13BTCT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

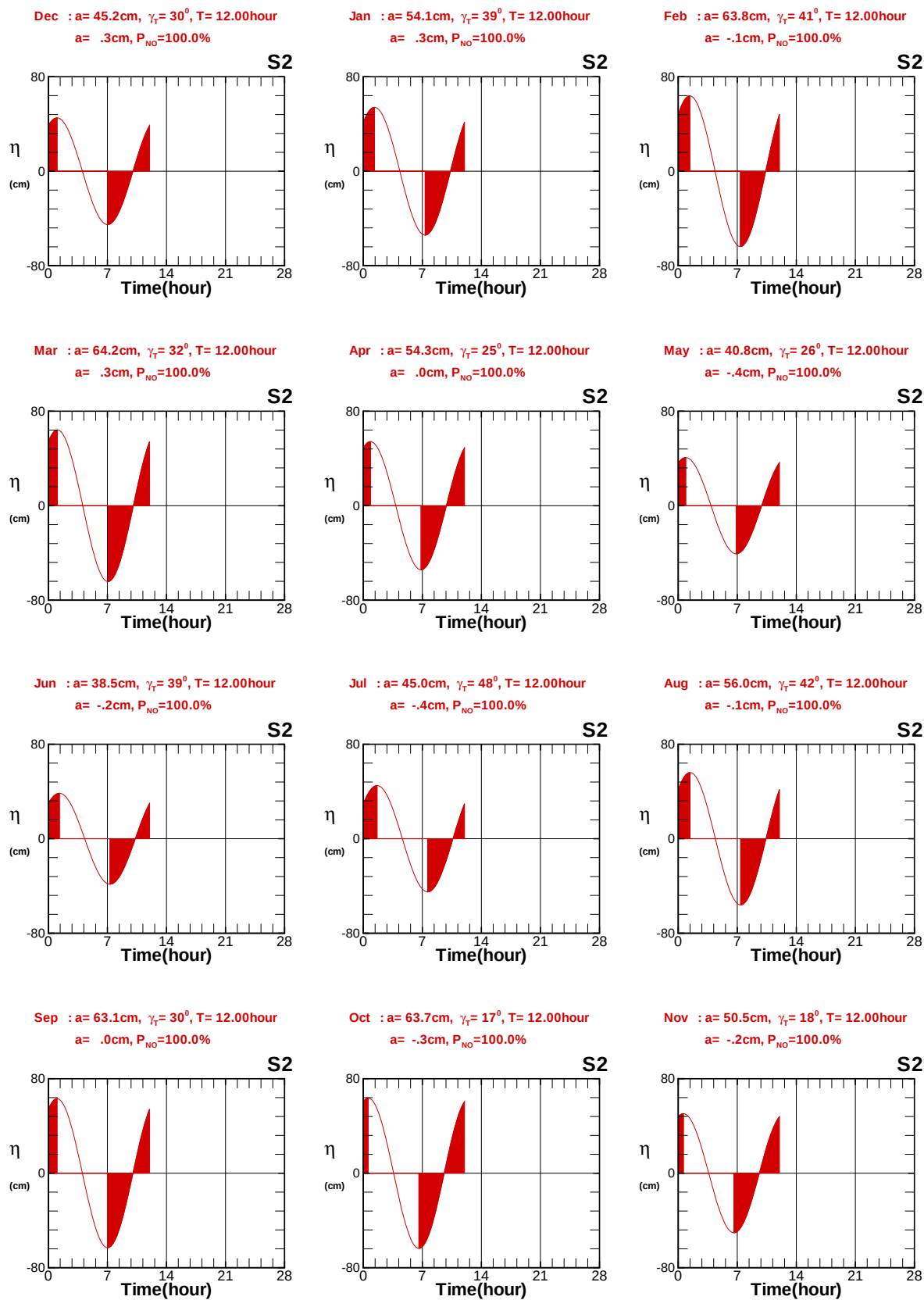


圖 10.3.5a 臺中港 T 站 2013 年每月 S2 分潮潮位歷線比較圖

T12CTCT0.HB3 T131TCT0.HB3 T132TCT0.HB3 T133TCT0.HB3 T134TCT0.HB3 T135TCT0.HB3

T136TCT0.HB3 T137TCT0.HB3 T138TCT0.HB3 T139TCT0.HB3 T13ATCT0.HB3 T13BTCT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

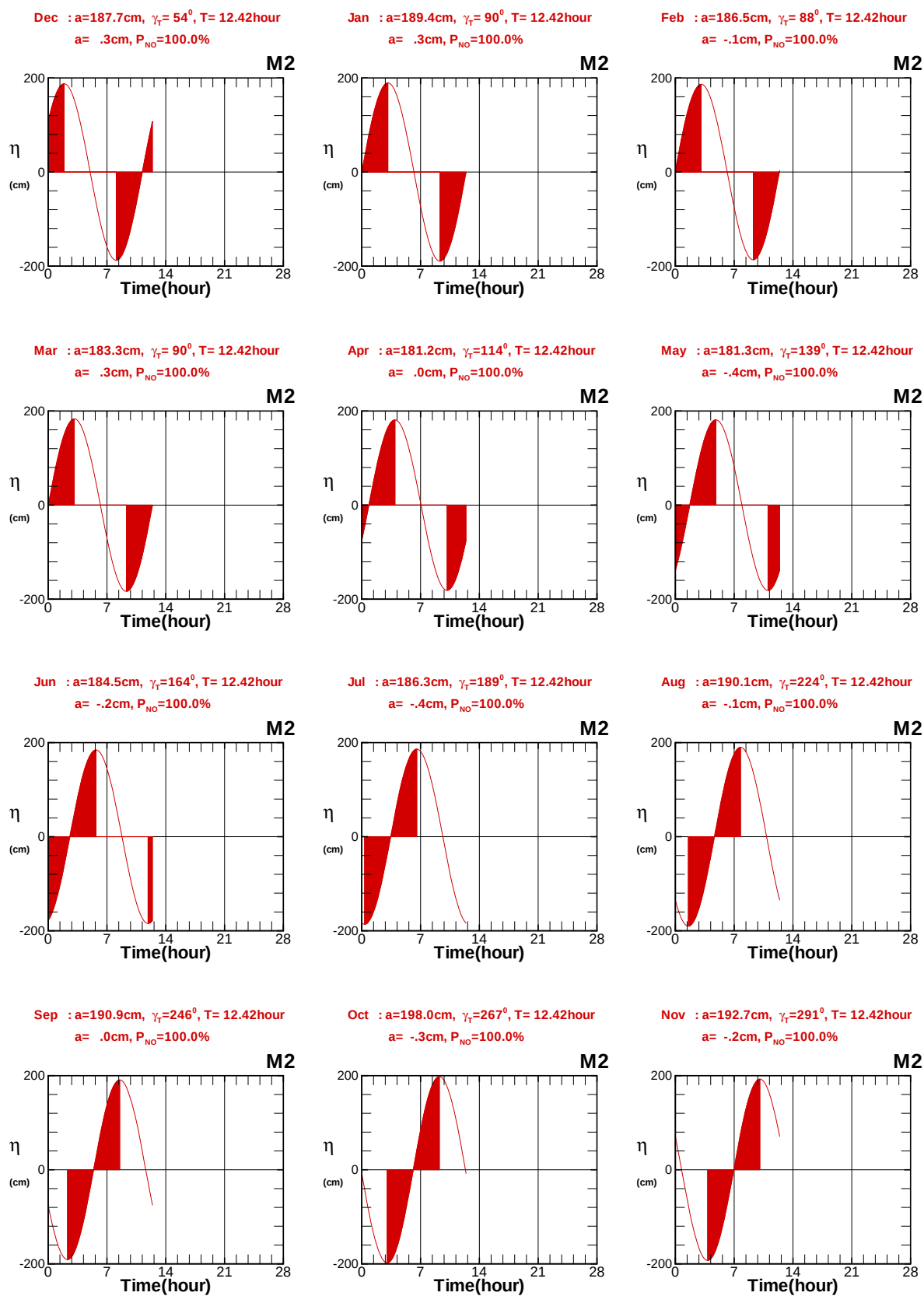


圖 10.3.5b 臺中港 T 站 2013 年每月 M2 分潮潮位歷線比較圖

T12CTCT0.HB3 T131TCT0.HB3 T132TCT0.HB3 T133TCT0.HB3 T134TCT0.HB3 T135TCT0.HB3

T136TCT0.HB3 T137TCT0.HB3 T138TCT0.HB3 T139TCT0.HB3 T13ATCT0.HB3 T13BTCT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

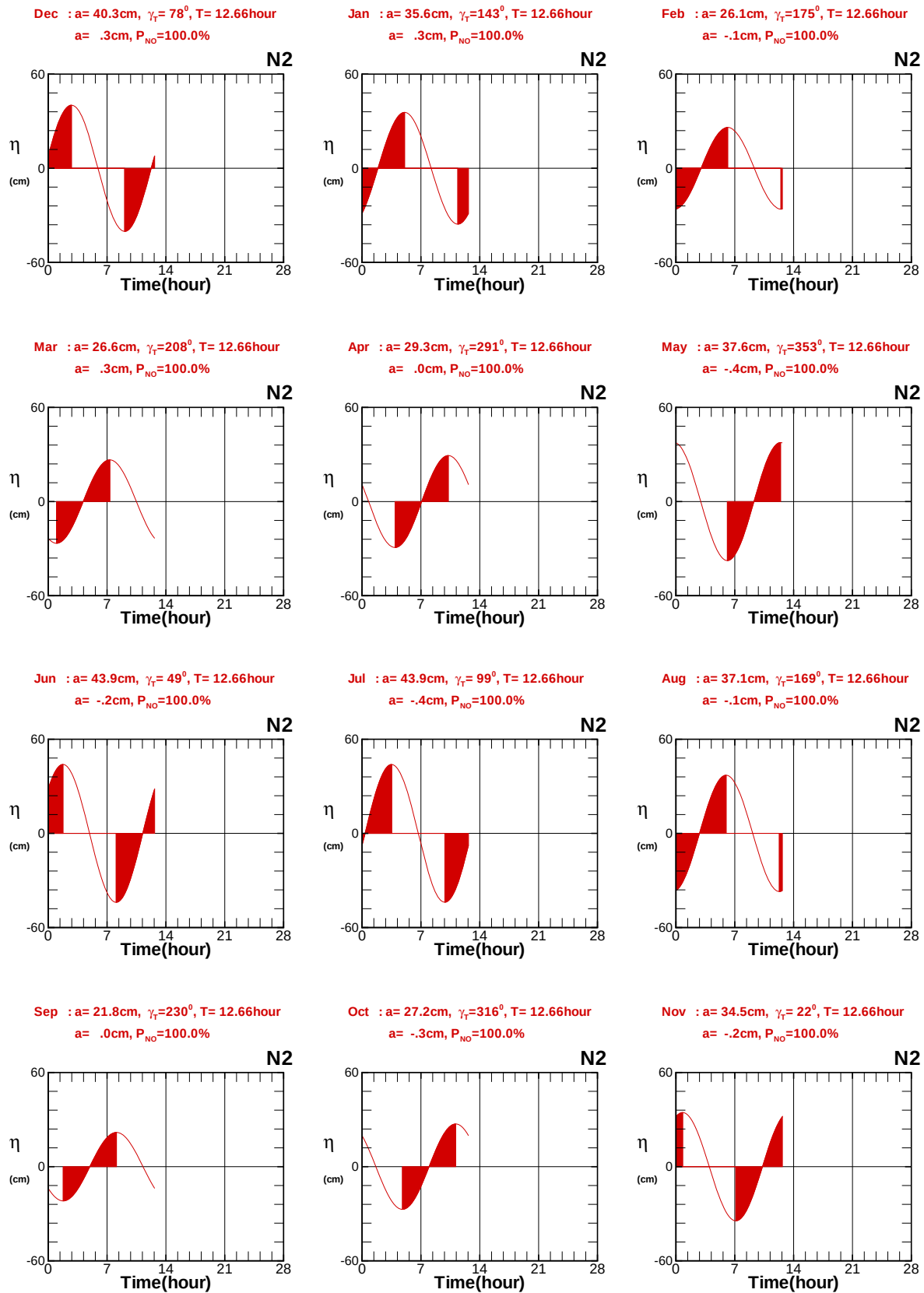


圖 10.3.5c 臺中港 T 站 2013 年每月 N2 分潮潮位歷線比較圖

T12CTCT0.HB3 T131TCT0.HB3 T132TCT0.HB3 T133TCT0.HB3 T134TCT0.HB3 T135TCT0.HB3

T136TCT0.HB3 T137TCT0.HB3 T138TCT0.HB3 T139TCT0.HB3 T13ATCT0.HB3 T13BTCT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

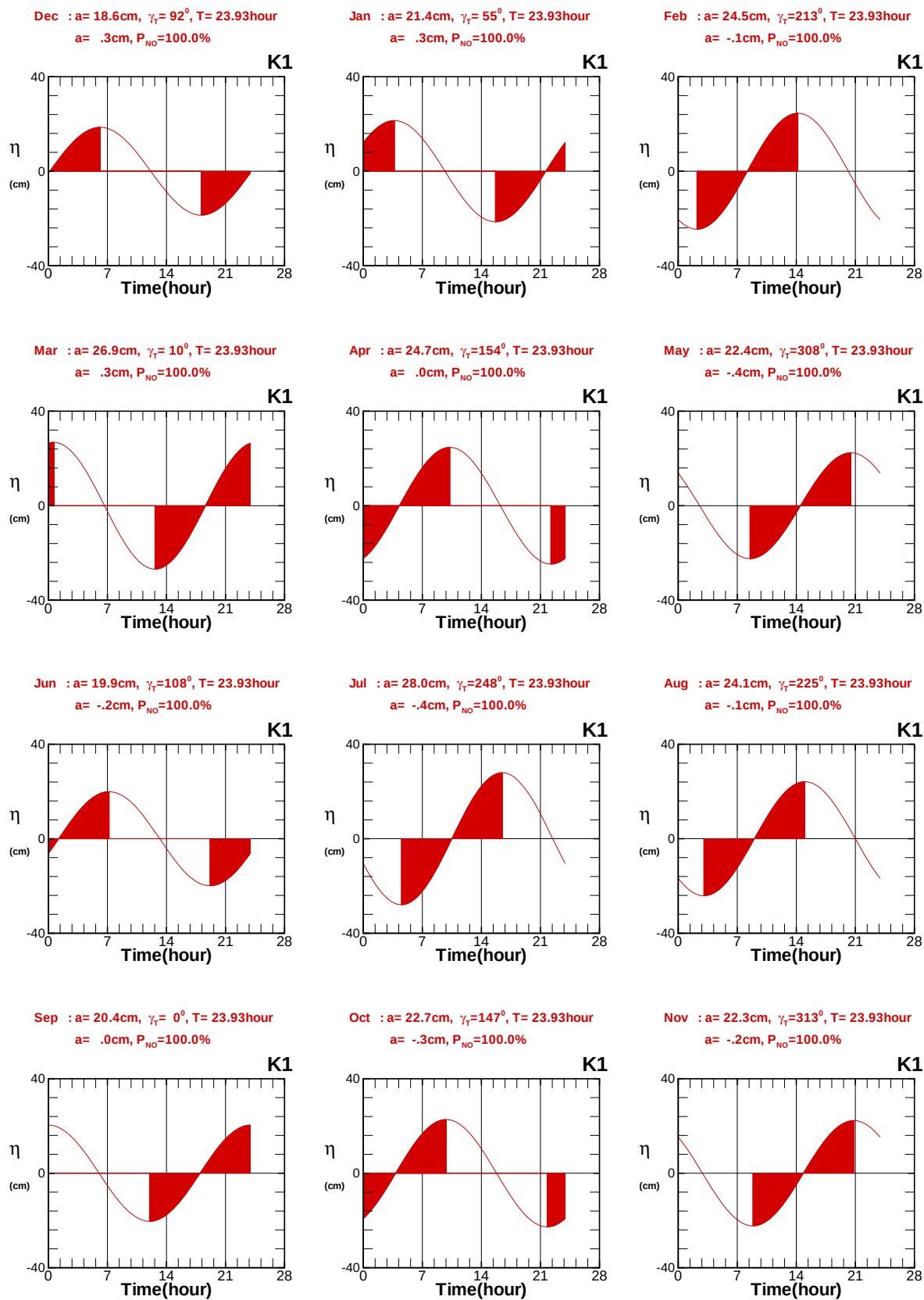


圖 10.3.5d 臺中港 T 站 2013 年每月 K1 分潮潮位歷線比較圖

T12CTCT0.HB3 T131TCT0.HB3 T132TCT0.HB3 T133TCT0.HB3 T134TCT0.HB3 T135TCT0.HB3

T136TCT0.HB3 T137TCT0.HB3 T138TCT0.HB3 T139TCT0.HB3 T13ATCT0.HB3 T13BTCT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

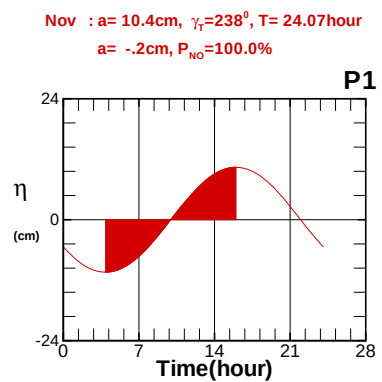
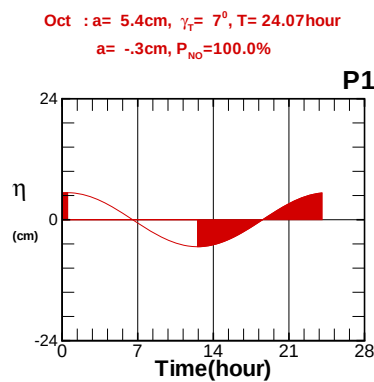
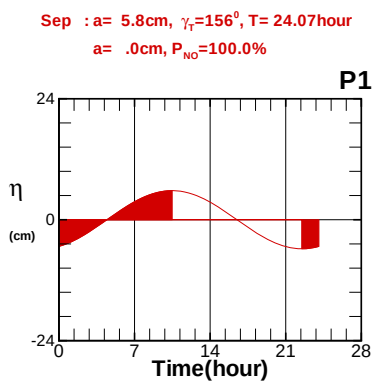
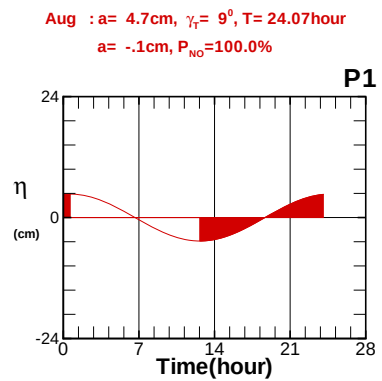
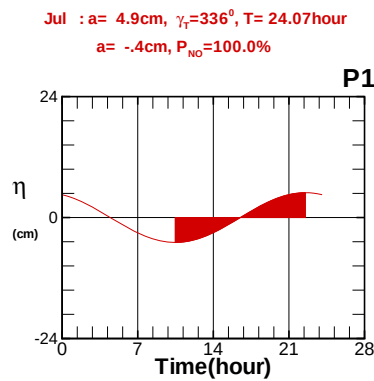
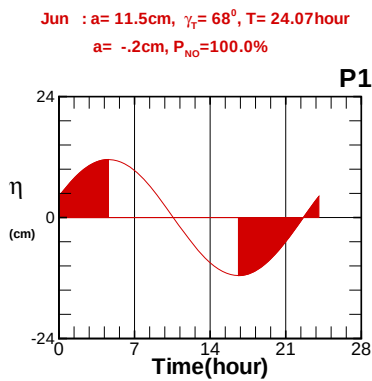
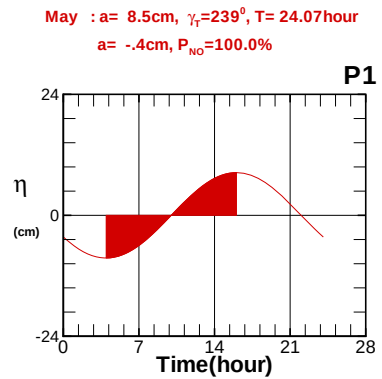
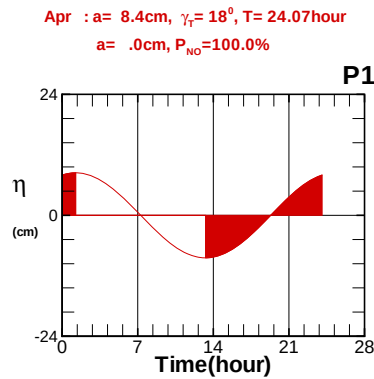
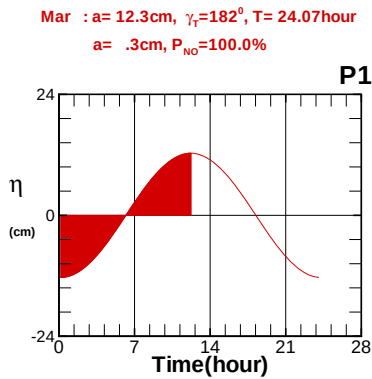
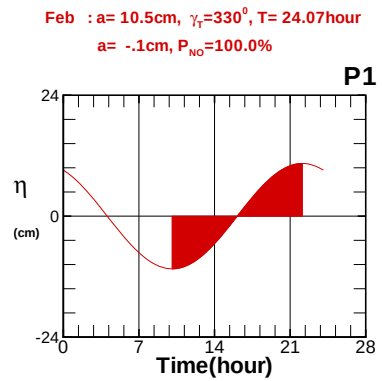
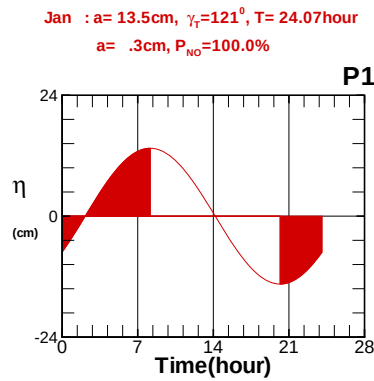
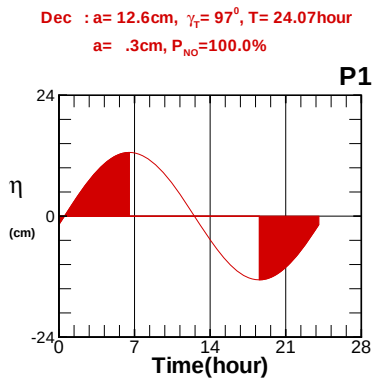


圖 10.3.5e 臺中港 T 站 2013 年每月 P1 分潮潮位歷線比較圖

T12CTCT0.HB3 T131TCT0.HB3 T132TCT0.HB3 T133TCT0.HB3 T134TCT0.HB3 T135TCT0.HB3

T136TCT0.HB3 T137TCT0.HB3 T138TCT0.HB3 T139TCT0.HB3 T13ATCT0.HB3 T13BTCT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

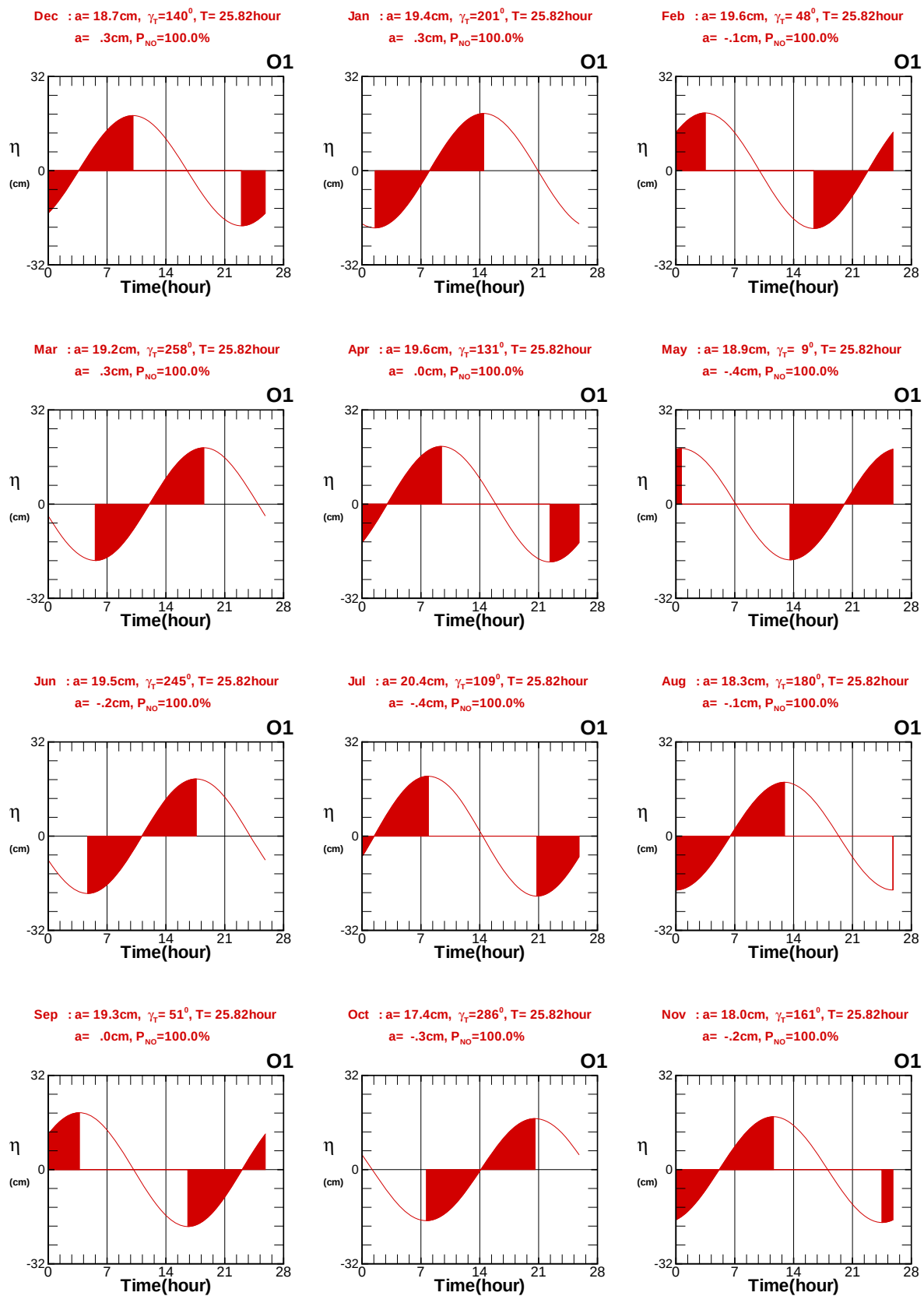


圖 10.3.5f 臺中港 T 站 2013 年每月 O1 分潮潮位歷線比較圖

T12CTCT0.HB3 T131TCT0.HB3 T132TCT0.HB3 T133TCT0.HB3 T134TCT0.HB3 T135TCT0.HB3

T136TCT0.HB3 T137TCT0.HB3 T138TCT0.HB3 T139TCT0.HB3 T13ATCT0.HB3 T13BTCT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

10.4 臺中港海流能譜及調和分析

表10.4.1 臺中港2013年測站 X 潮流 (汐) 重要分量能譜統計表

序 號	觀測 日期 (年、月)	觀測 點數 (N1/N2)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(度)	最大潮流 A_{maj} (cm/s)	對應 A_{maj} 週期 (時)	對應 A_{maj} 軸向 (度)	對應 A_{maj} 轉向 ω	對應 A_{min} $A_{min}(cm/s)$	最大 A_E (cm/s)	對應 A_E 週期 (時)	最大 A_N (cm/s)	對應 A_N 週期 (時)	最大潮汐 a (cm)	對應 a 週期 (時)
1	2012/12	744/ 744	31.1/ 265	29.1	156.2	40	-	.0	19.0	156.4	22.0	155.7	176.0	12.4
2	2013/01	744/ 744	34.0/ 262	24.4	171.7	39	-	1.5	16.6	113.8	19.0	171.2	181.7	12.4
3	2013/02	672/ 672	31.0/ 265	22.7	172.2	38	-	1.3	15.6	83.9	17.7	171.8	178.8	12.4
4	2013/03	744/ 744	16.7/ 297	21.6	228.1	45	+	1.3	15.5	228.1	15.2	228.1	182.3	12.4
5	2013/04	720/ 720	19.2/ 318	13.4	57.8	40	+	2.7	9.5	88.2	10.4	58.0	183.6	12.4
6	2013/05	744/ 744	23.2/ 345	10.2	12.4	47	-	1.9	7.6	12.4	9.1	24.0	184.0	12.4
7	2013/06	720/ 720	18.8/ 344	12.1	199.2	16	+	.1	6.6	12.4	11.6	198.9	186.0	12.4
8	2013/07	744/ 744	14.8/ 339	8.0	12.4	44	-	.2	8.0	24.1	5.8	12.4	184.0	12.4
9	2013/08	744/ 744	14.5/ 322	8.7	189.6	167	-	.9	6.0	12.5	8.5	190.6	184.2	12.4
10	2013/09	720/ 720	15.8/ 288	13.8	132.5	57	-	3.5	11.9	130.1	8.2	134.7	187.4	12.4
11	2013/10	744/ 744	43.6/ 242	28.4	228.1	46	-	.7	20.5	228.1	19.7	228.1	192.1	12.4
12	2013/11	720/ 720	27.9/ 245	18.7	84.0	47	+	.2	13.8	83.8	12.7	84.1	190.4	12.4

SCU5Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: A_{maj} : 潮流橢圓長軸半軸長 (cm/s), θ : 潮流橢圓長軸方向 (度), A_{min} : 潮流橢圓短軸半軸長 (cm/s), a: 潮汐振幅 (cm)。[註2]: ω ="+" : 橢圓正轉 (逆時鐘方向), ω ="-" : 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 潮流資料數,N2: 潮汐資料數。[註3]: A_E : 潮流東西分量振幅(cm/s), A_N : 潮流南北分量振幅(cm/s)。

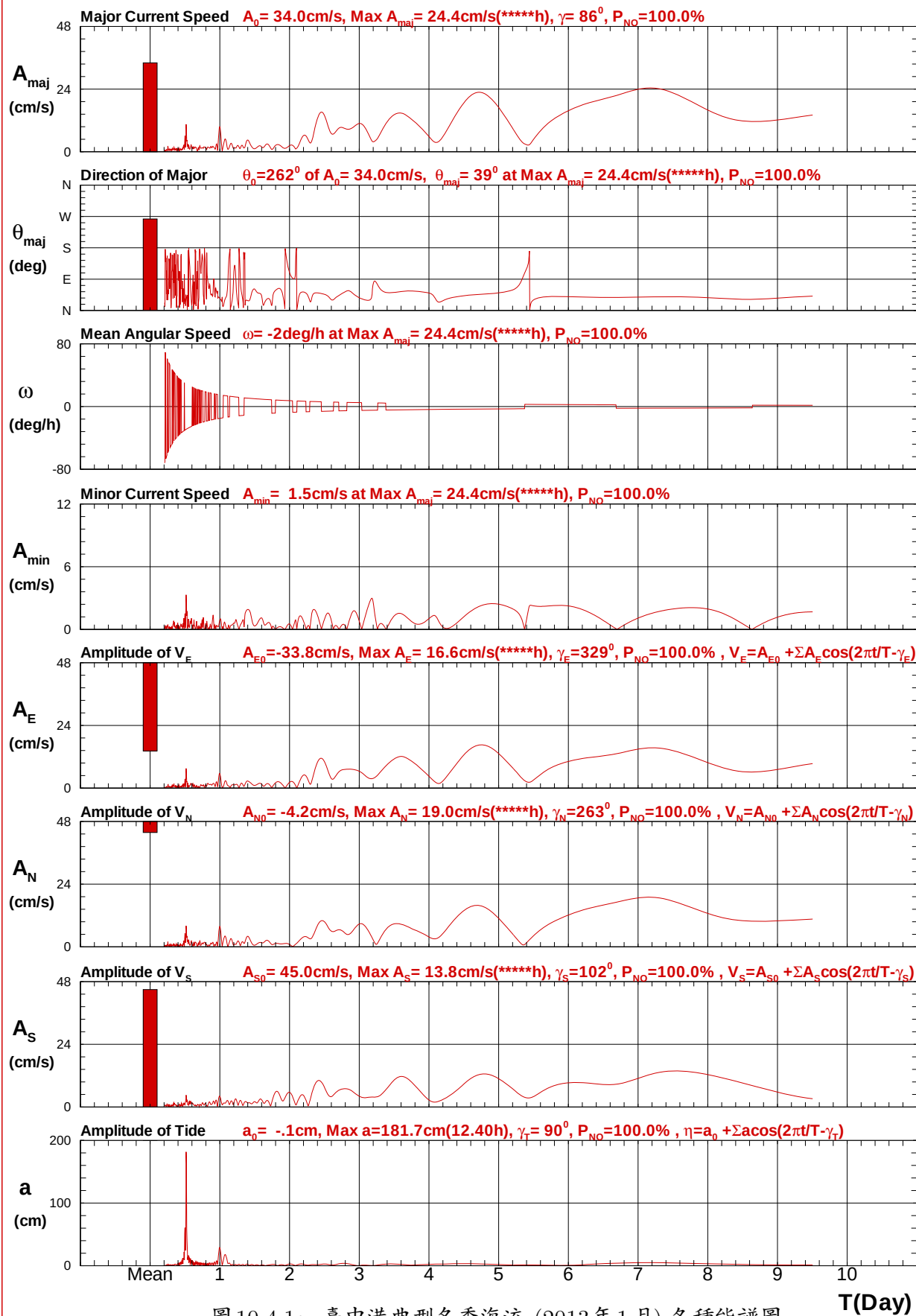


圖10.4.1a 臺中港典型冬季海流 (2013年1月) 各種能譜圖

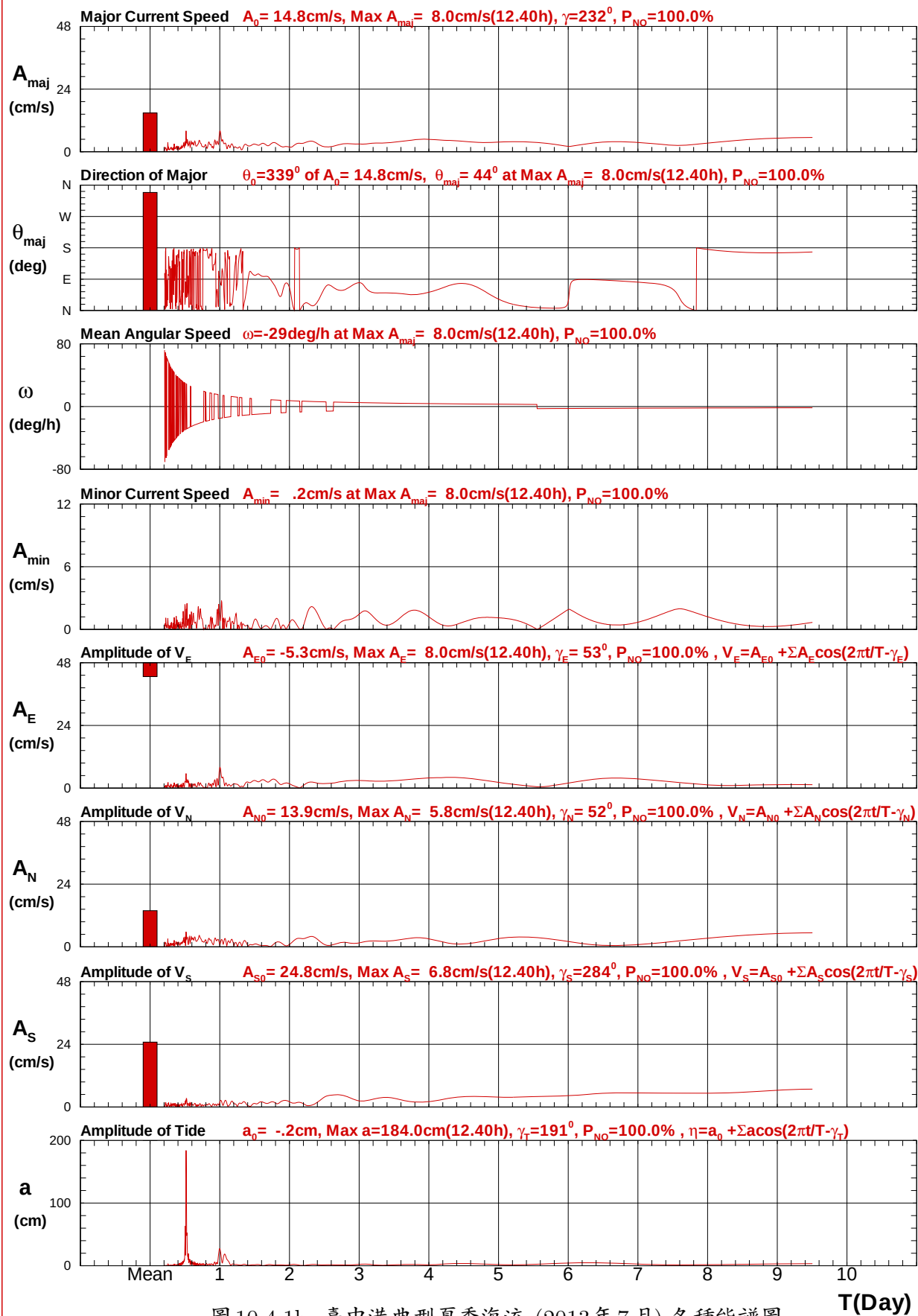


圖 10.4.1b 臺中港典型夏季海流 (2013年7月) 各種能譜圖

Major Current Speed Spectrum of 2013 TCX0 : ■

$$\text{Current Vector } V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj})), A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$$

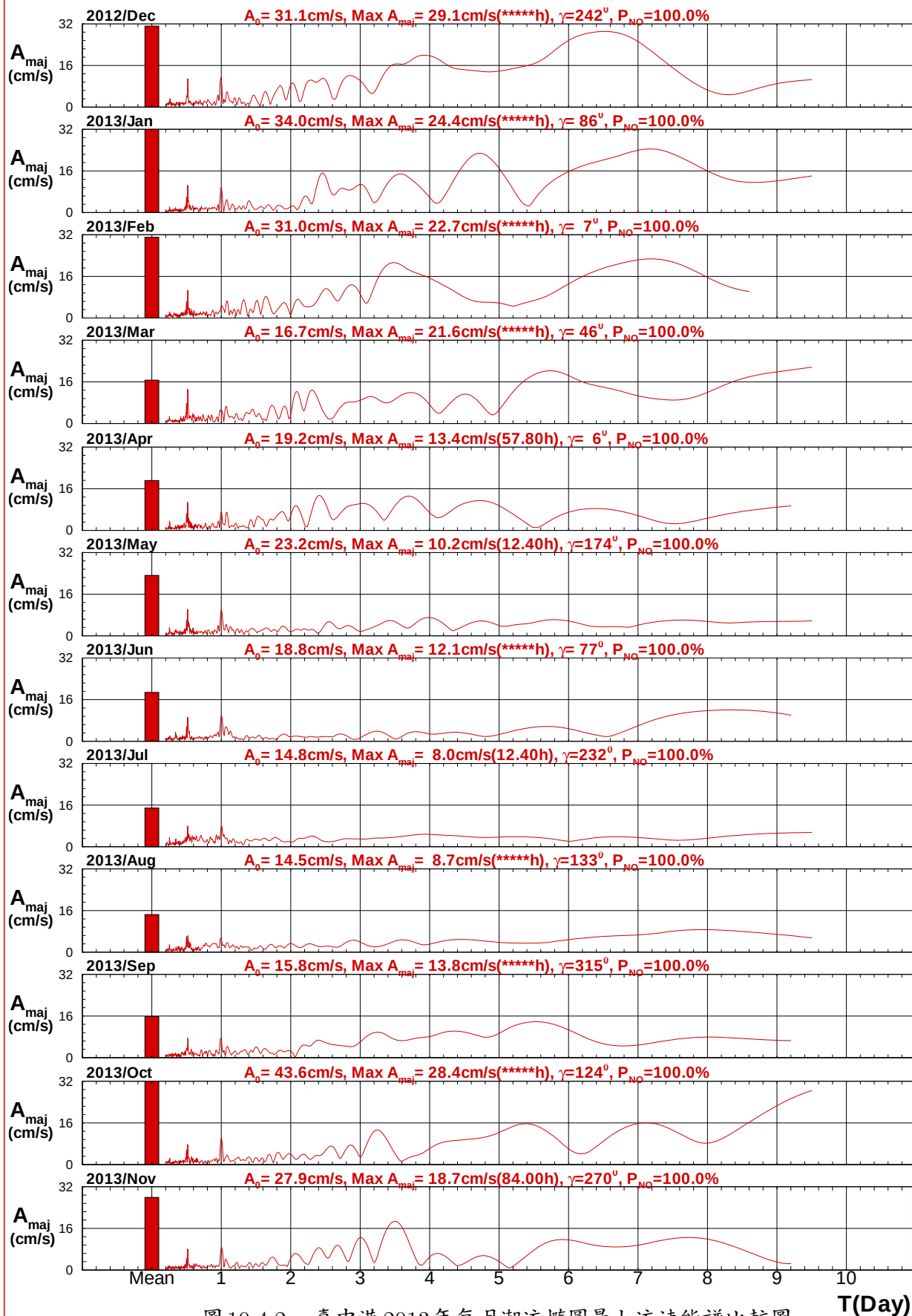


圖 10.4.2a 臺中港 2013 年每月潮流橢圓最大流速能譜比較圖

C12CTCX0.SP1 C131TCX0.SP1 C132TCX0.SP1 C133TCX0.SP1 C134TCX0.SP1 C135TCX0.SP1
C136TCX0.SP1 C137TCX0.SP1 C138TCX0.SP1 C139TCX0.SP1 C13ATCX0.SP1 C13BTCX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major Spectrum of 2013

TCX0 : ■

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

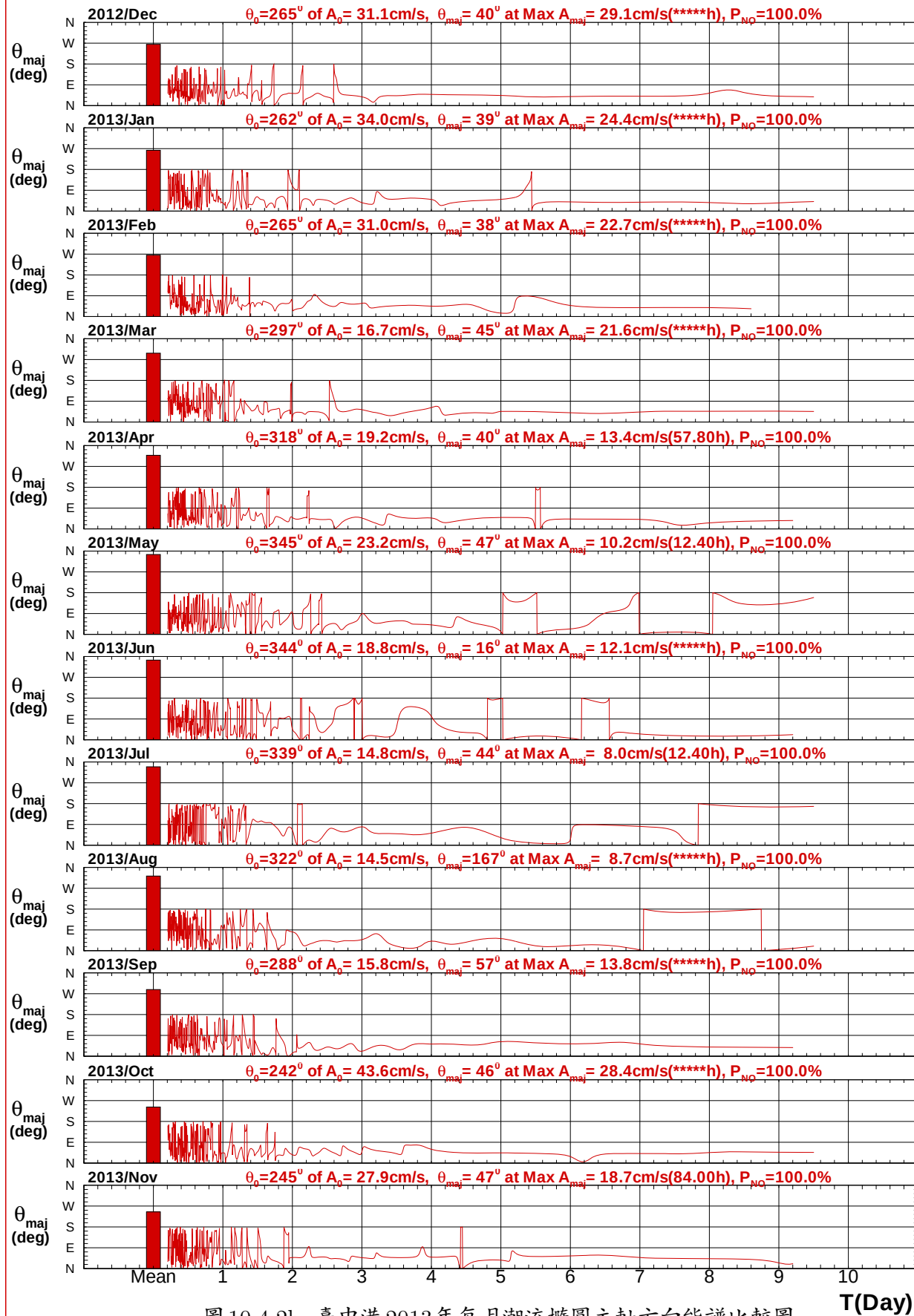


圖 10.4.2b 臺中港 2013 年每月潮流橢圓主軸方向能譜比較圖

C12CTCX0.SP1 C131TCX0.SP1 C132TCX0.SP1 C133TCX0.SP1 C134TCX0.SP1 C135TCX0.SP1

C136TCX0.SP1 C137TCX0.SP1 C138TCX0.SP1 C139TCX0.SP1 C13ATCX0.SP1 C13BTCX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Minor Current Speed Spectrum of 2013

TCX0 : ■

$$\text{Current Vector } V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj})), A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$$

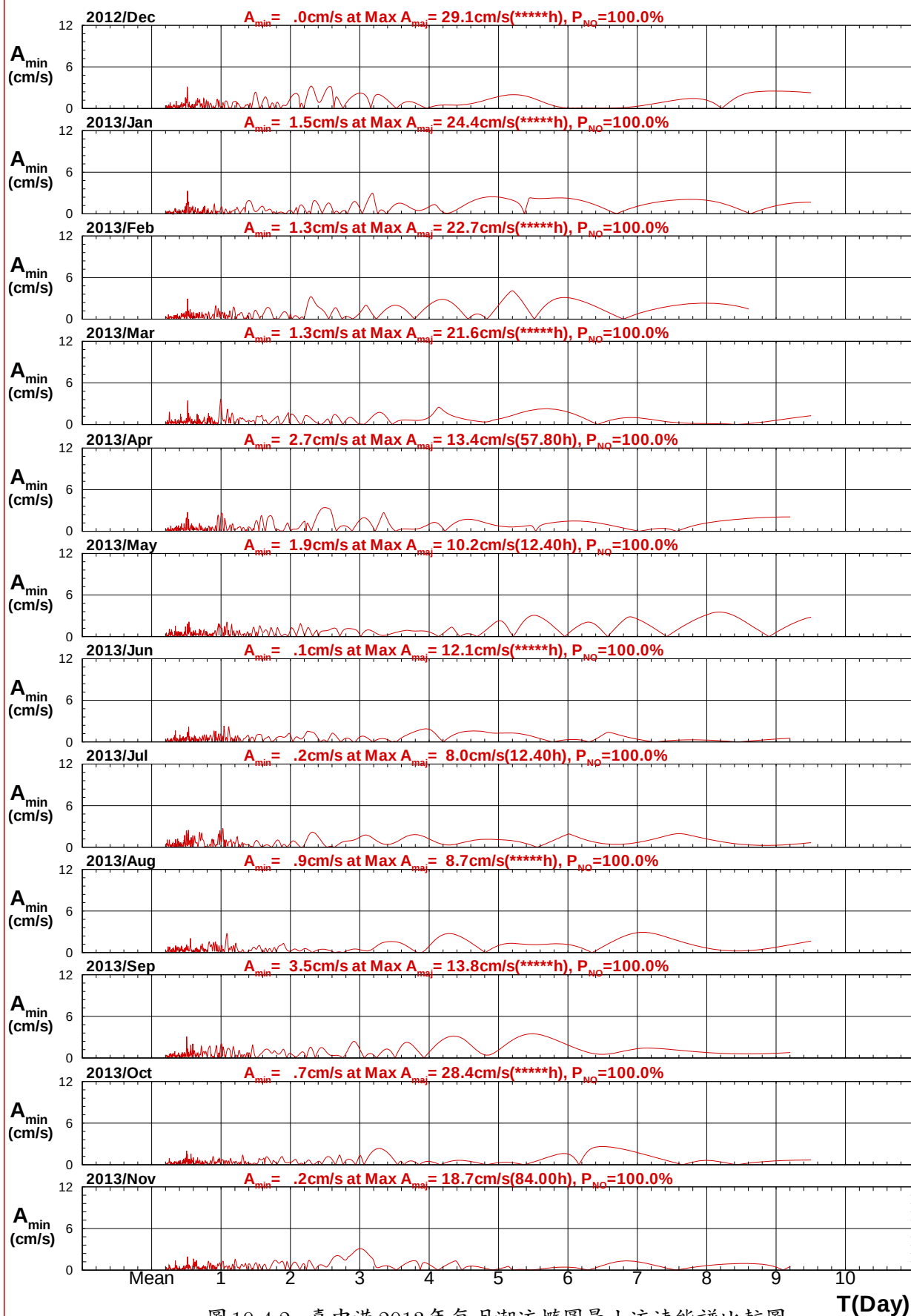


圖 10.4.2c 臺中港 2013 年每月潮流橢圓最小流速能譜比較圖

C12CTCX0.SP1 C131TCX0.SP1 C132TCX0.SP1 C133TCX0.SP1 C134TCX0.SP1 C135TCX0.SP1

C136TCX0.SP1 C137TCX0.SP1 C138TCX0.SP1 C139TCX0.SP1 C13ATCX0.SP1 C13BTCX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

$$\eta = a_0 + \sum \text{acos}(2\pi t/T - \gamma_T)$$

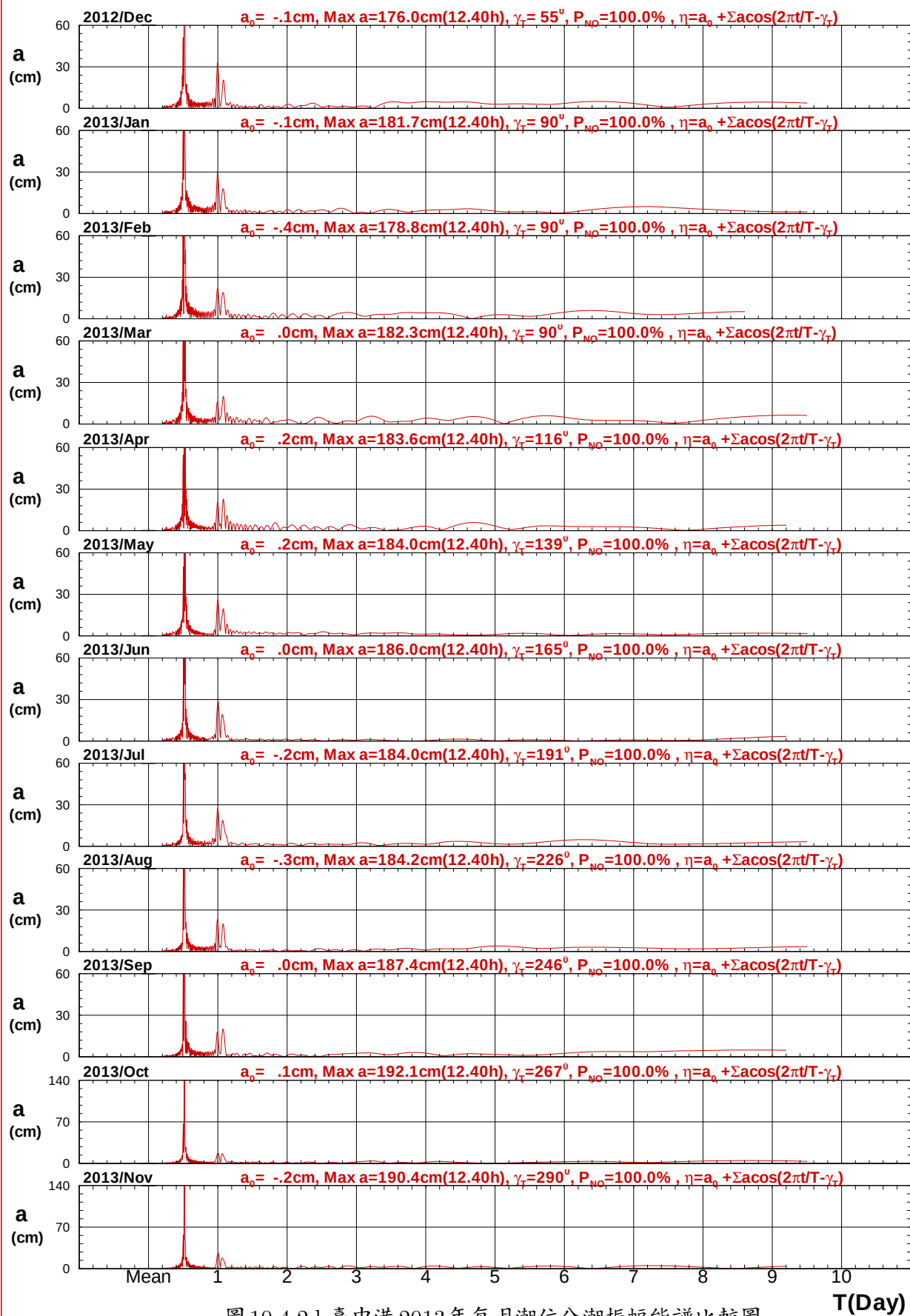


圖 10.4.2d 臺中港 2013 年每月潮位分潮振幅能譜比較圖

C12CTCX0.SP1 C131TCX0.SP1 C132TCX0.SP1 C133TCX0.SP1 C134TCX0.SP1 C135TCX0.SP1

C136TCX0.SP1 C137TCX0.SP1 C138TCX0.SP1 C139TCX0.SP1 C13ATCX0.SP1 C13BTCX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

表10.4.2 臺中港2013年測站 X 潮流(汐)之各種分潮調和常數統計表

序 號	觀測 日期 (年、月)	觀測 點數 (N1/N2)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(度)	S2 分潮 A/軸向/B/a/ ω (cm/s)/度/(cm)/	M2 分潮 A/軸向/B/a/ ω (cm/s)/度/(cm)/	N2 分潮 A/軸向/B/a/ ω (cm/s)/度/(cm)/	K1 分潮 A/軸向/B/a/ ω (cm/s)/度/(cm)/	P1 分潮 A/軸向/B/a/ ω (cm/s)/度/(cm)/	O1 分潮 A/軸向/B/a/ ω (cm/s)/度/(cm)/
1	2012/12	744/ 744	31.6/ 264	3.9/ 38/ .8/ 45/-	11.5/ 35/ 2.6/ 187/-	3.3/ 14/ .3/ 40/+	16.1/ 18/ 1.1/ 18/+	7.7/ 9/ .2/ 12/+	4.3/ 36/ 1.1/ 18/-
2	2013/01	744/ 744	33.3/ 263	5.7/ 32/ 1.3/ 54/-	10.7/ 42/ 3.2/ 189/-	4.1/ 26/ 1.3/ 35/-	8.2/ 51/ .2/ 21/-	4.5/ 38/ 2.8/ 13/-	5.1/ 32/ .4/ 19/+
3	2013/02	672/ 672	30.8/ 265	6.6/ 30/ .9/ 63/-	11.2/ 45/ 3.2/ 186/-	2.5/ 23/ .0/ 26/-	9.7/ 61/ .6/ 24/+	9.4/ 64/ 3.5/ 10/-	6.6/ 46/ .5/ 19/-
4	2013/03	744/ 744	17.0/ 294	7.6/ 24/ 1.0/ 64/+	13.7/ 49/ 3.1/ 183/-	4.6/ 62/ 1.2/ 26/+	12.6/ 78/ 1.8/ 26/+	9.2/ 63/ 2.6/ 12/-	6.4/ 177/ 1.5/ 19/+
5	2013/04	720/ 720	19.0/ 316	6.5/ 18/ 1.9/ 54/-	10.5/ 41/ 2.6/ 181/-	3.3/ 39/ .5/ 29/+	4.5/ 101/ .8/ 24/+	7.8/ 43/ 6.3/ 8/+	6.8/ 14/ .9/ 19/+
6	2013/05	744/ 744	23.3/ 344	6.3/ 10/ .4/ 40/+	9.3/ 46/ 1.6/ 181/-	4.8/ 51/ .5/ 37/-	6.2/ 26/ 2.1/ 22/+	8.2/ 15/ 1.2/ 8/+	3.7/ 31/ 1.6/ 18/-
7	2013/06	720/ 720	18.8/ 344	5.7/ 157/ .4/ 38/-	9.1/ 45/ 1.2/ 184/-	4.0/ 76/ .6/ 43/-	3.6/ 167/ 1.3/ 19/-	8.2/ 62/ 1.7/ 11/+	5.6/ 171/ .8/ 19/-
8	2013/07	744/ 744	14.5/ 338	4.3/ 23/ 2.3/ 45/+	8.0/ 41/ .8/ 186/+	3.5/ 153/ .8/ 43/-	10.7/ 54/ 3.9/ 27/-	14.9/ 63/ 1.6/ 4/-	3.0/ 169/ .5/ 20/-
9	2013/08	744/ 744	14.5/ 321	6.3/ 9/ .4/ 56/+	6.4/ 66/ .6/ 190/-	3.0/ 96/ .6/ 37/-	11.2/ 122/ .9/ 24/+	9.4/ 129/ 1.4/ 4/-	2.8/ 132/ 2.3/ 18/-
10	2013/09	720/ 720	15.9/ 287	3.6/ 166/ 1.1/ 63/-	8.0/ 54/ 1.3/ 190/-	2.3/ 39/ .5/ 21/-	13.1/ 65/ 2.1/ 20/+	6.8/ 69/ 4.7/ 5/+	3.0/ 33/ .9/ 19/+
11	2013/10	744/ 744	42.6/ 242	5.8/ 36/ 1.4/ 63/-	8.1/ 45/ 1.1/ 197/-	2.7/ 30/ .3/ 27/+	3.9/ 4/ 1.1/ 22/-	8.0/ 44/ 2.9/ 5/+	3.2/ 47/ .8/ 17/+
12	2013/11	720/ 720	27.9/ 244	4.4/ 19/ .4/ 50/-	8.4/ 42/ 1.9/ 192/-	1.1/ 72/ .3/ 34/+	5.9/ 114/ .2/ 22/-	8.5/ 12/ 5.0/ 10/+	3.9/ 22/ .8/ 17/-

HCU5Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: A: 潮流橢圓長軸半軸長 (cm/s), 軸向: 潮流橢圓長軸方向 (度), B: 潮流橢圓短軸半軸長 (cm/s), a: 潮汐振幅 (cm)。

[註2]: ω ="+" : 橢圓正轉 (逆時鐘方向), ω ="-" : 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 潮流資料數,N2: 潮汐資料數。

Harmonic of Tidal Current of TCX0 at 2012 Dec

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

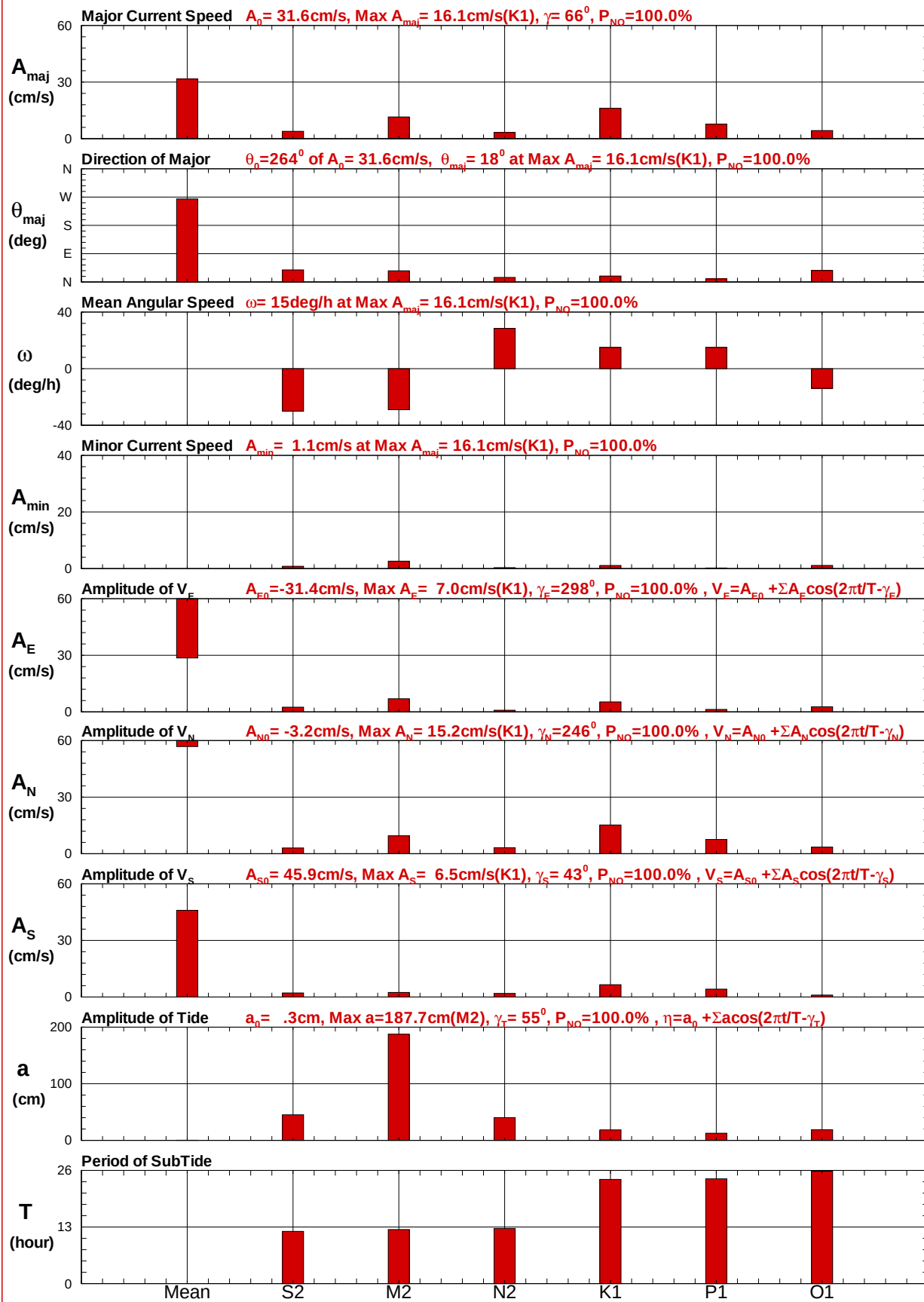


圖 10.4.3a 臺中港 2012 年 12 月潮流分潮調和常數比較圖

Sub-Tide

Harmonic of Tidal Current of TCX0 at 2013 Jan

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

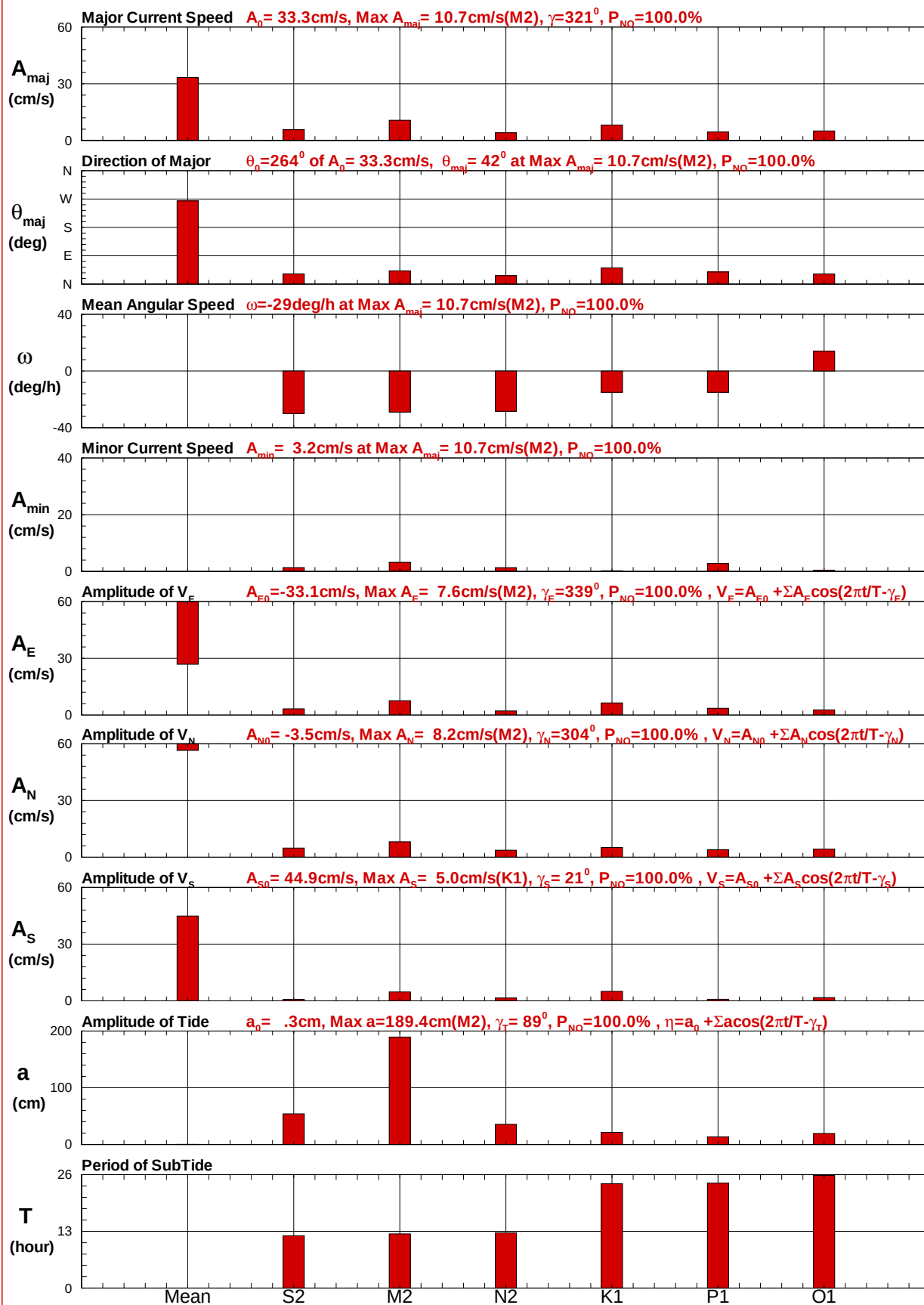


圖10.4.3b 臺中港 2013 年 1 月潮流分潮調和常數比較圖

Sub-Tide

Harmonic of Tidal Current of TCX0 at 2013 Feb

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

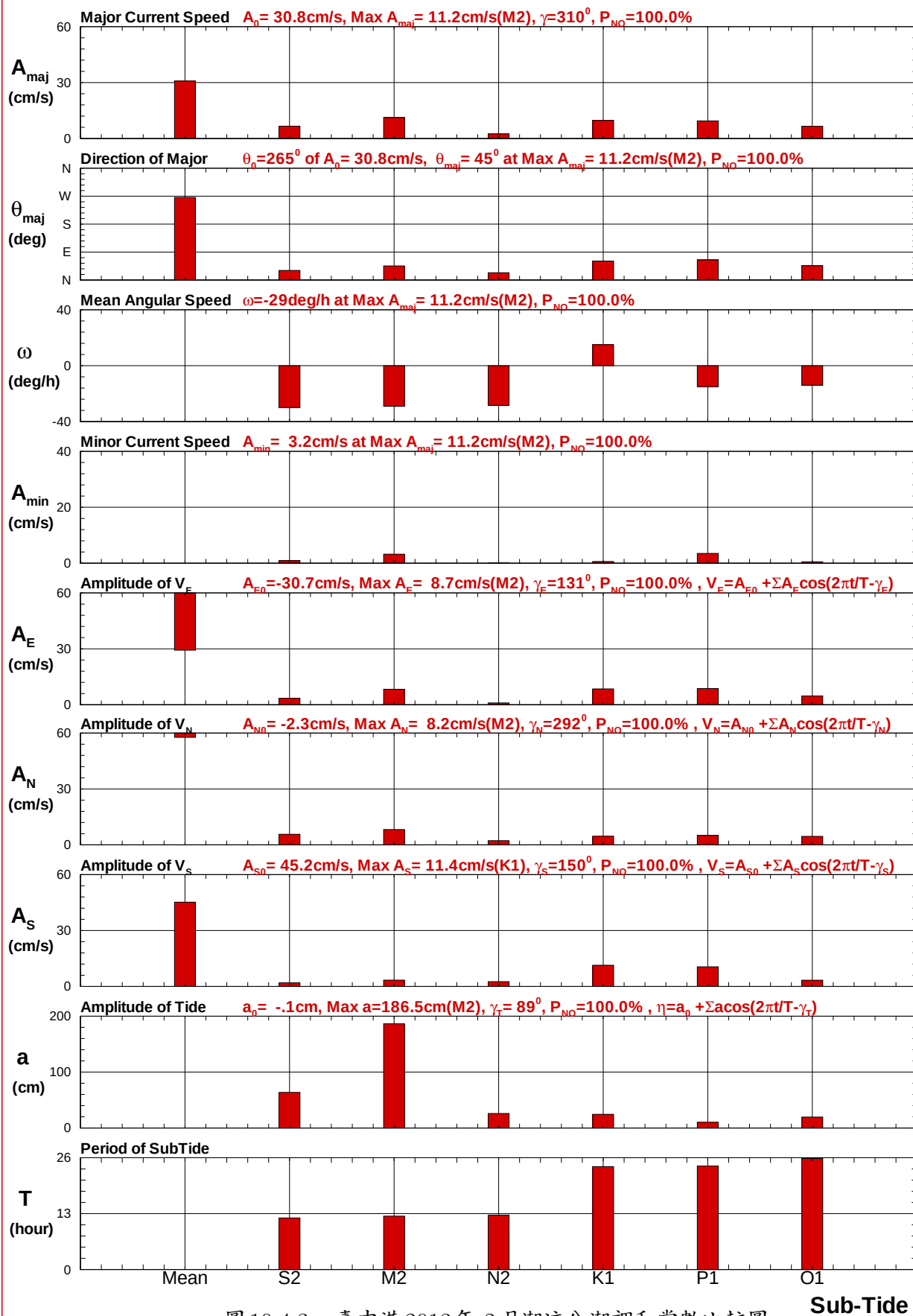


圖 10.4.3c 臺中港 2013 年 2 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of TCX0 at 2013 Mar

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

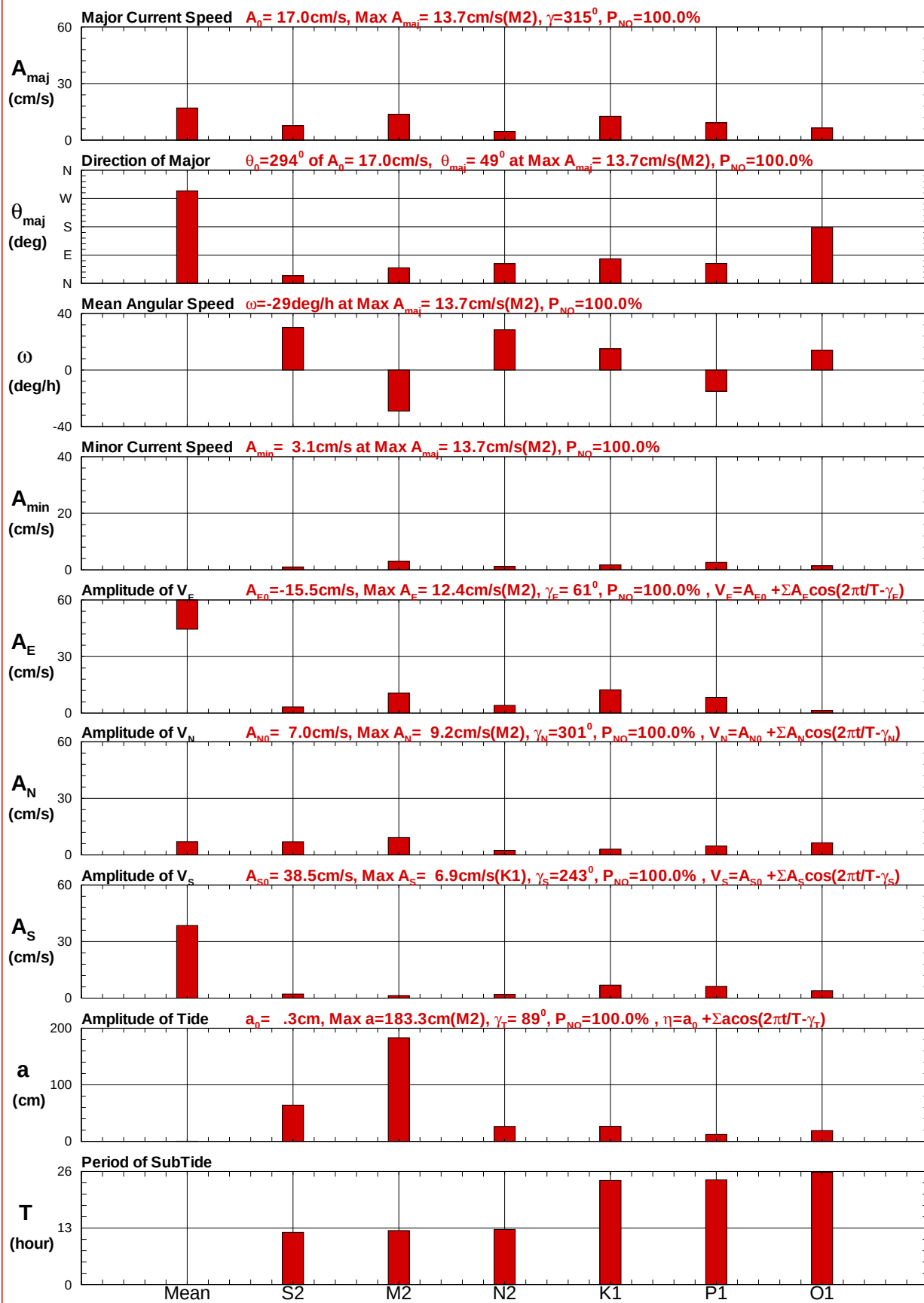


圖10.4.3d 臺中港 2013 年 3 月潮流分潮調和常數比較圖

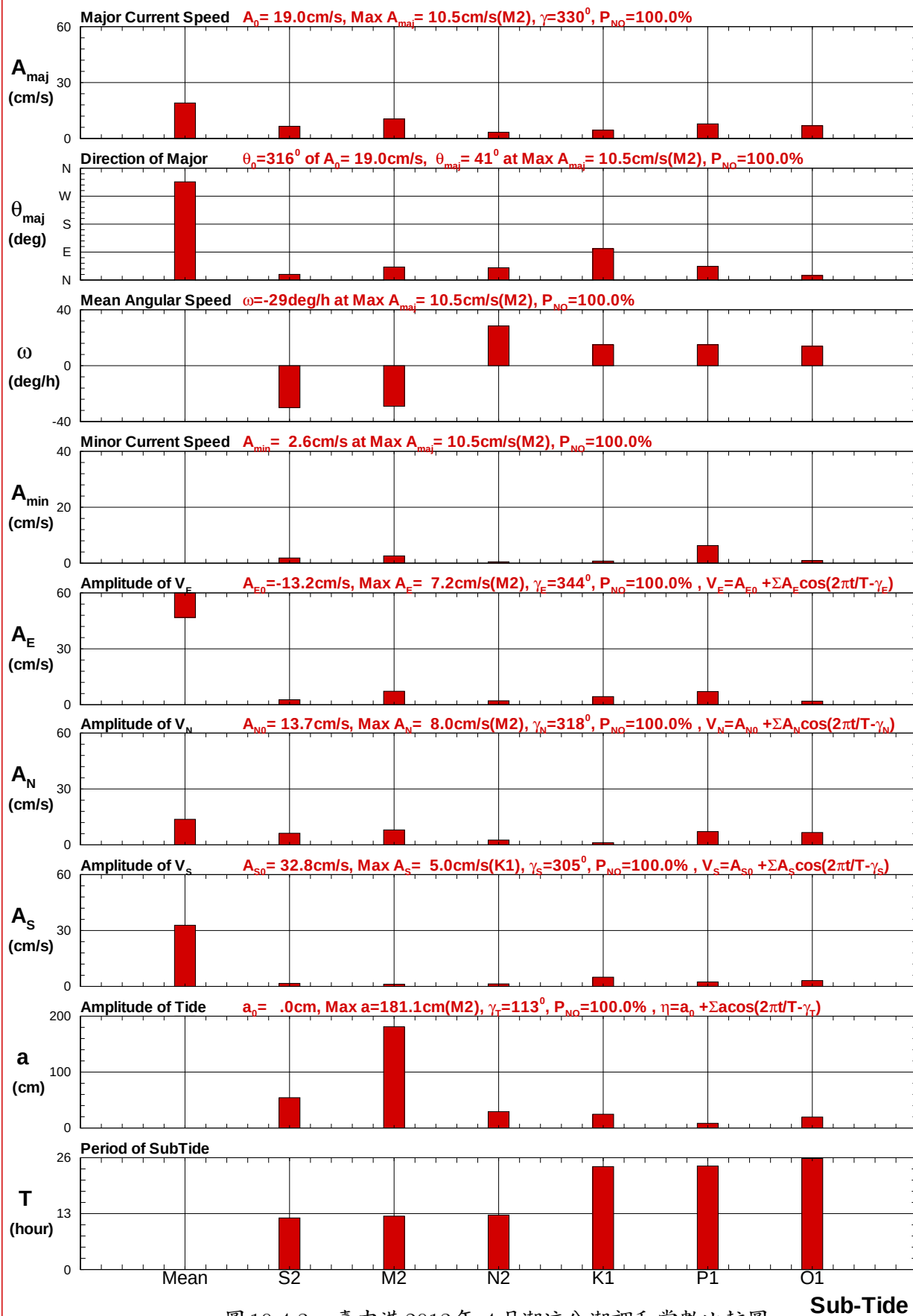


圖 10.4.3e 臺中港 2013 年 4 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of TCX0 at 2013 May

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

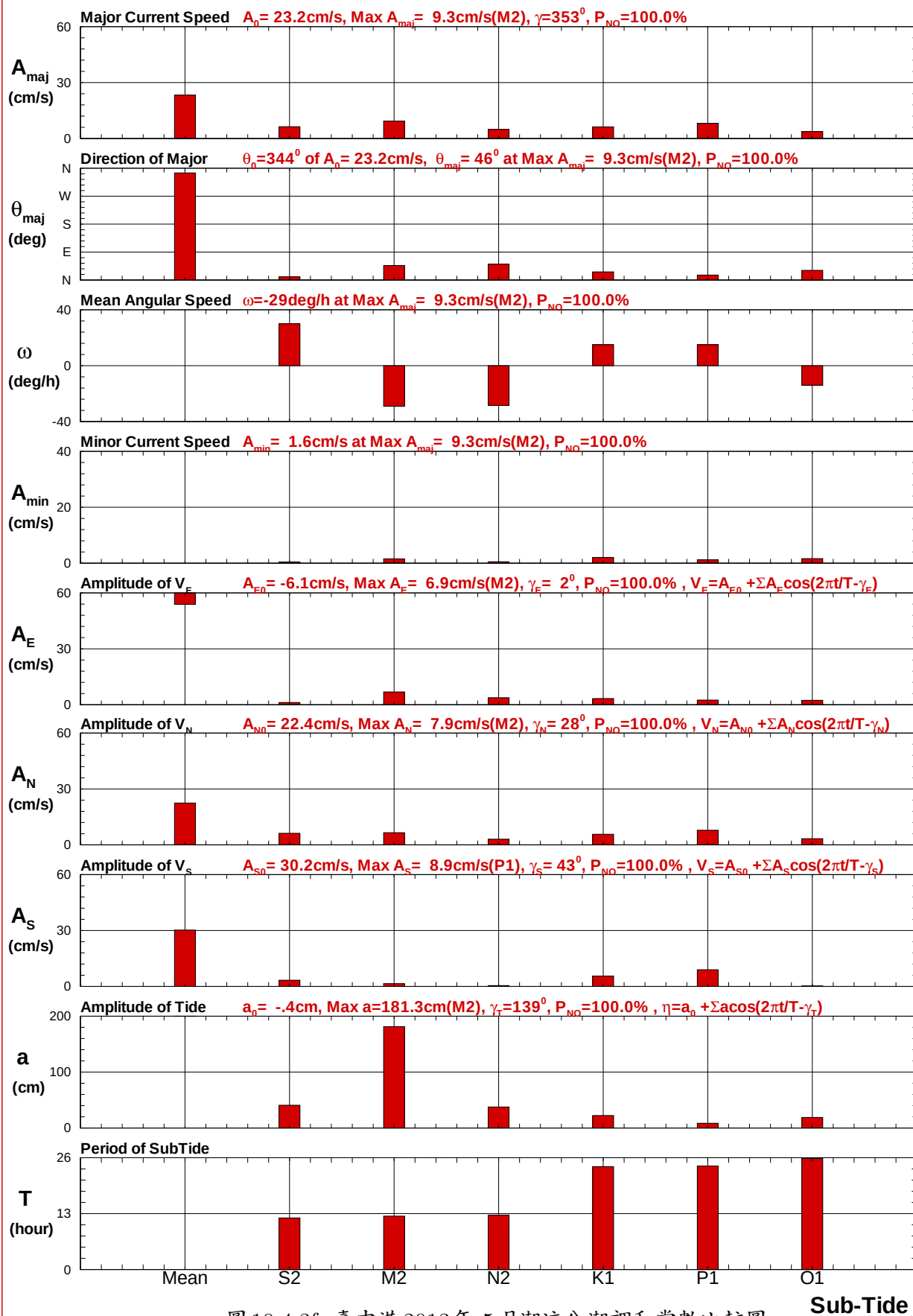


圖 10.4.3f 臺中港 2013 年 5 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of TCX0 at 2013 Jun : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

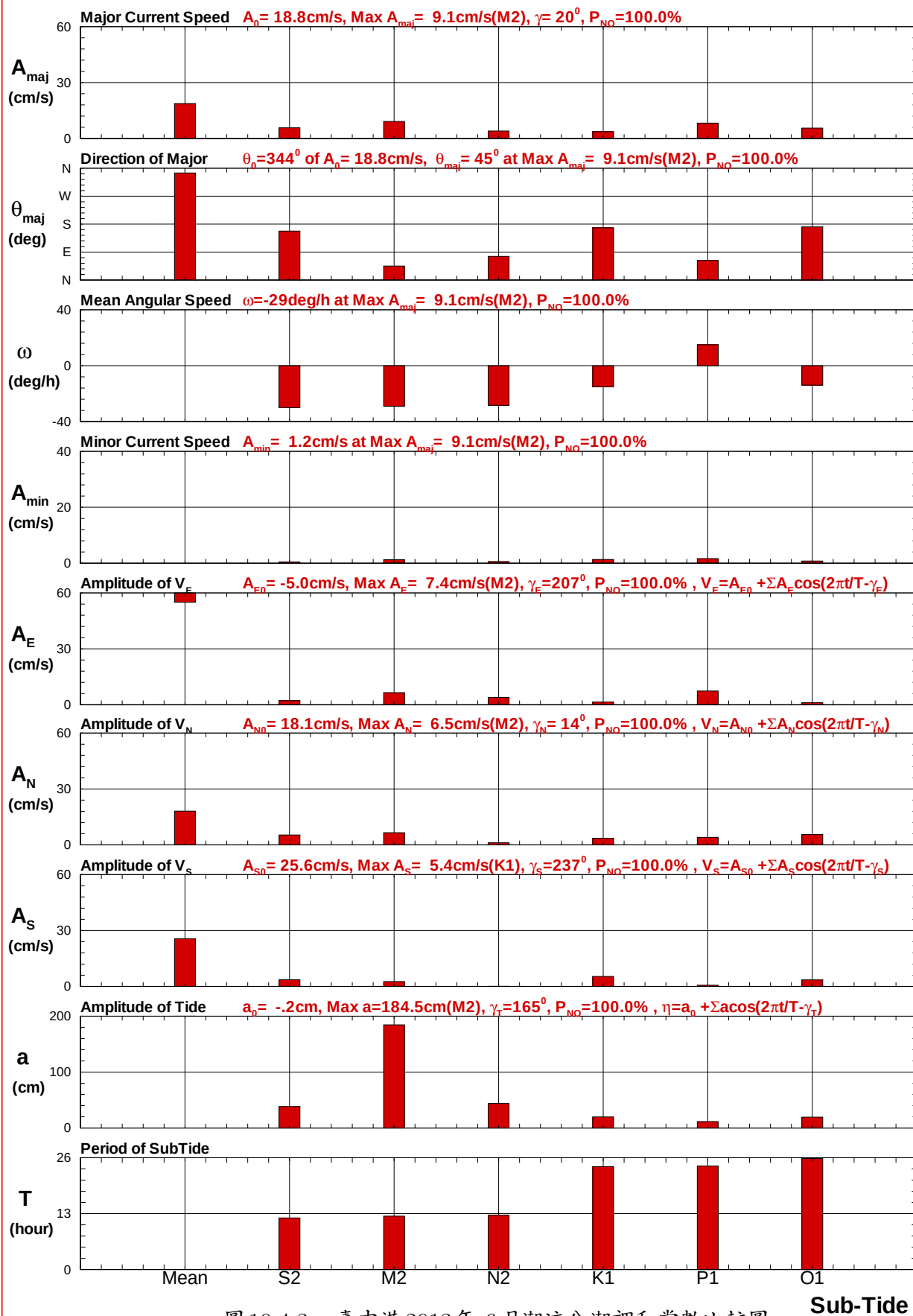


圖 10.4.3g 臺中港 2013 年 6 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of TCX0 at 2013 Jul : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

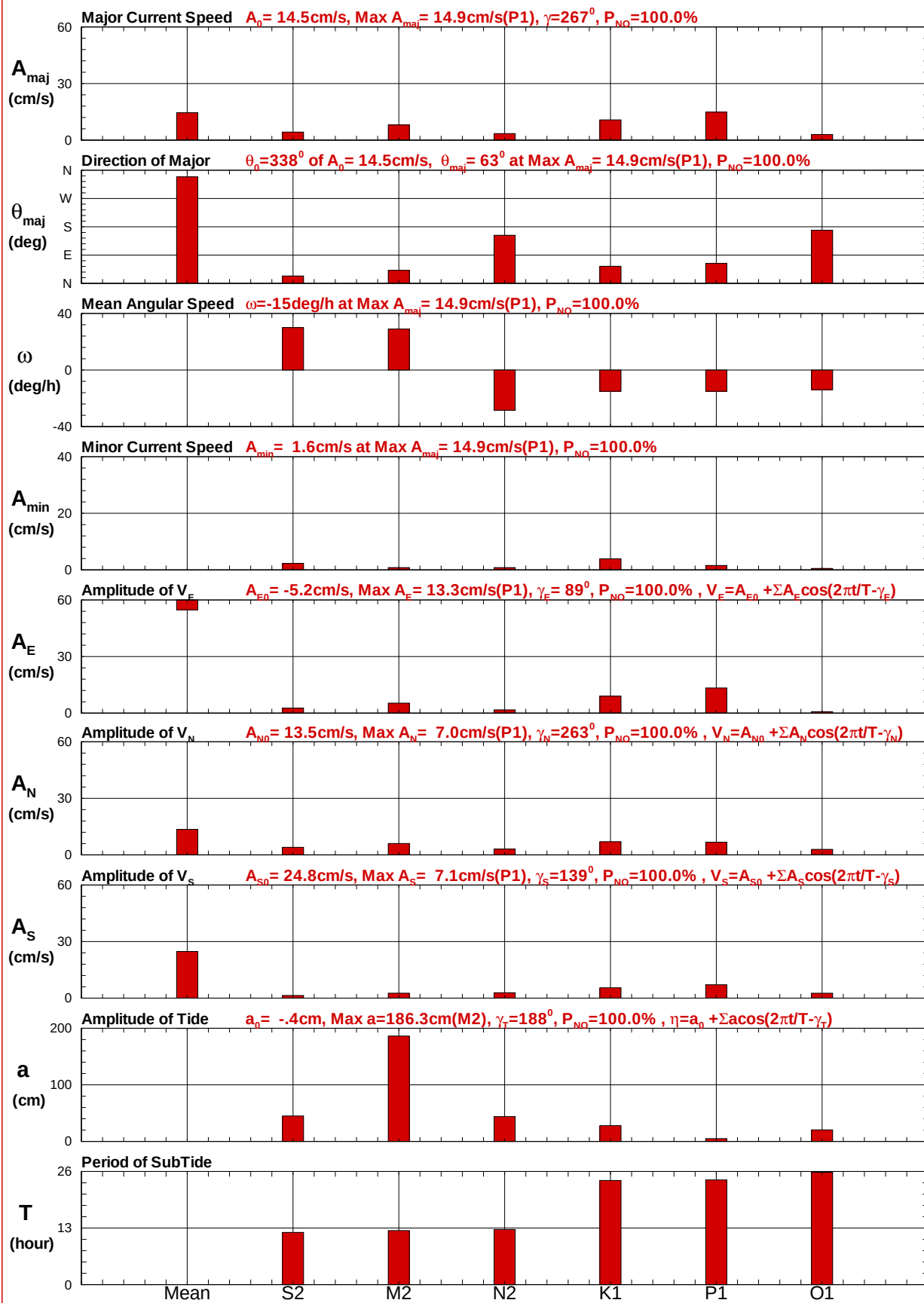


圖10.4.3h 臺中港2013年7月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of TCX0 at 2013 Aug

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

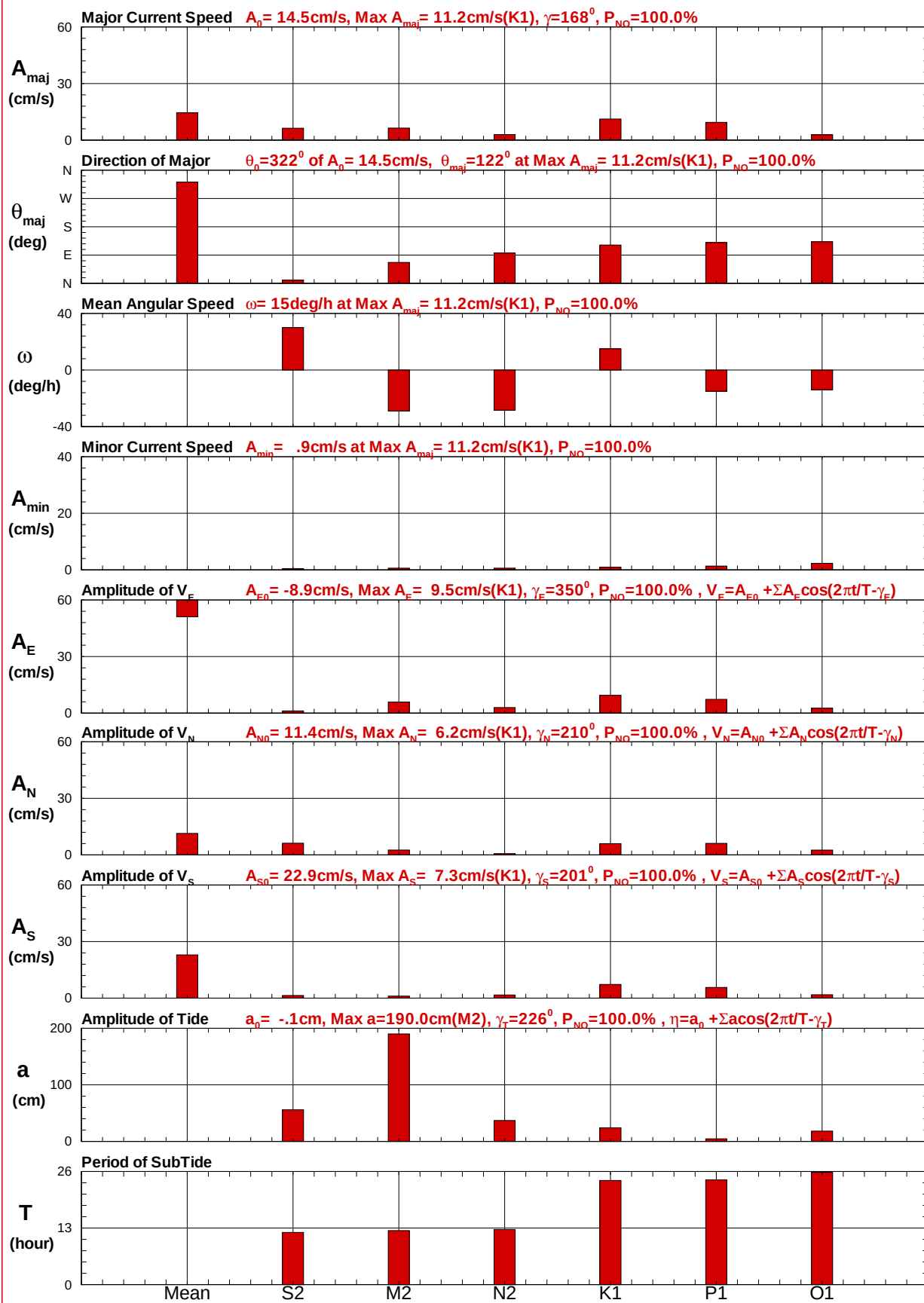


圖 10.4.3i 臺中港 2013 年 8 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of TCX0 at 2013 Sep

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

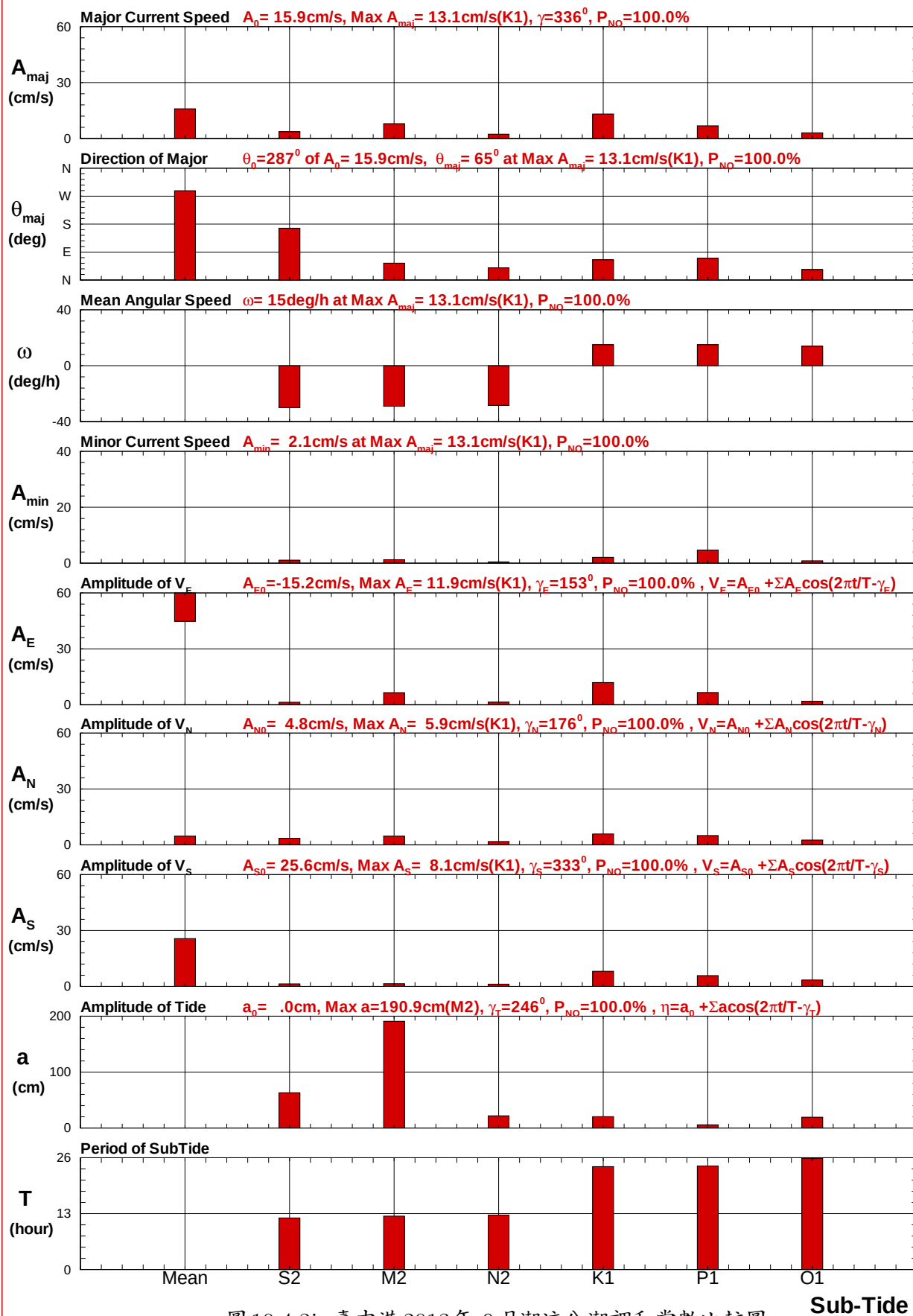


圖 10.4.3j 臺中港 2013 年 9 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of TCX0 at 2013 Oct

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

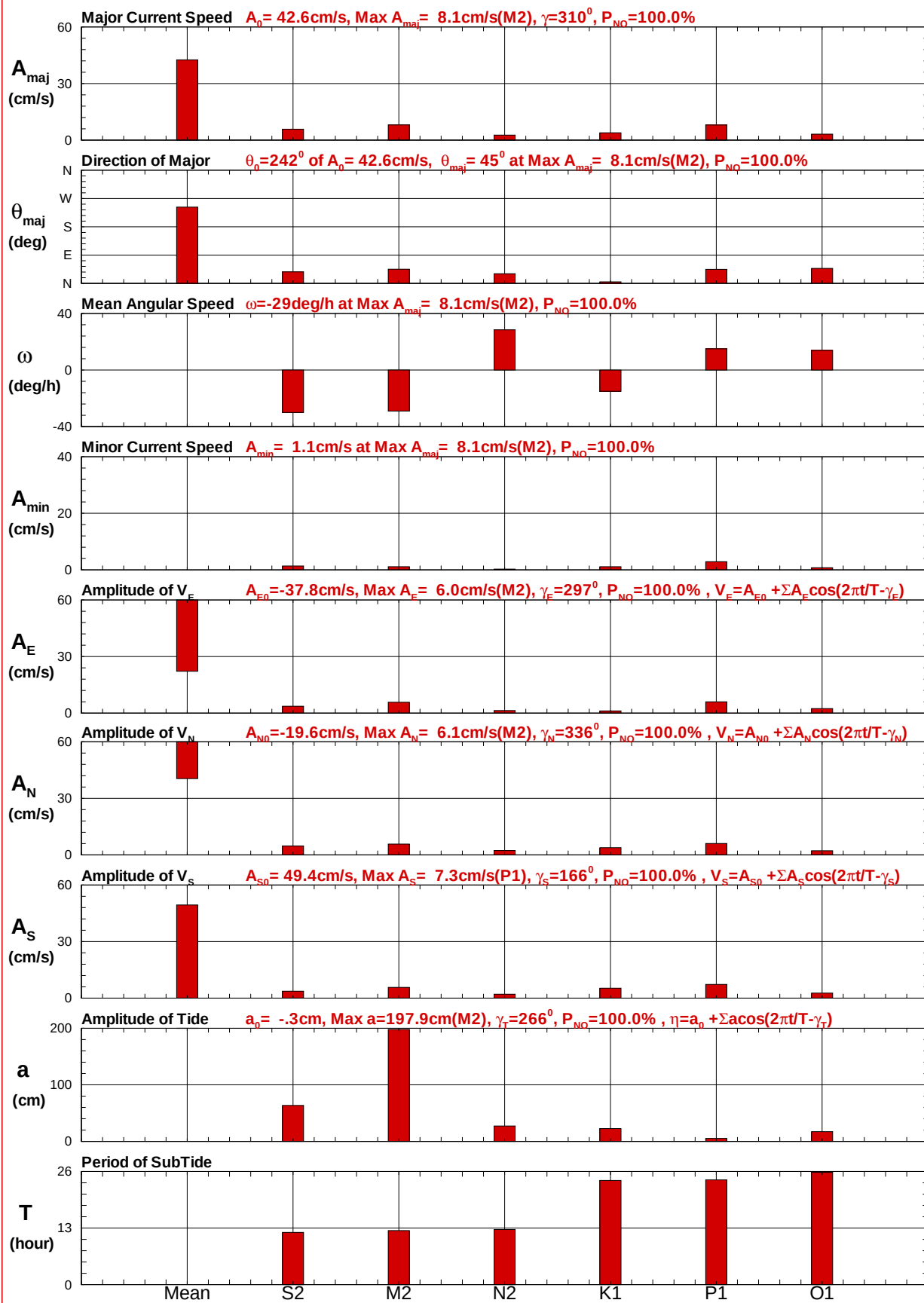


圖 10.4.3k 臺中港 2013 年 10 月潮流分潮調和常數比較圖

Sub-Tide

Harmonic of Tidal Current of TCX0 at 2013 Nov : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

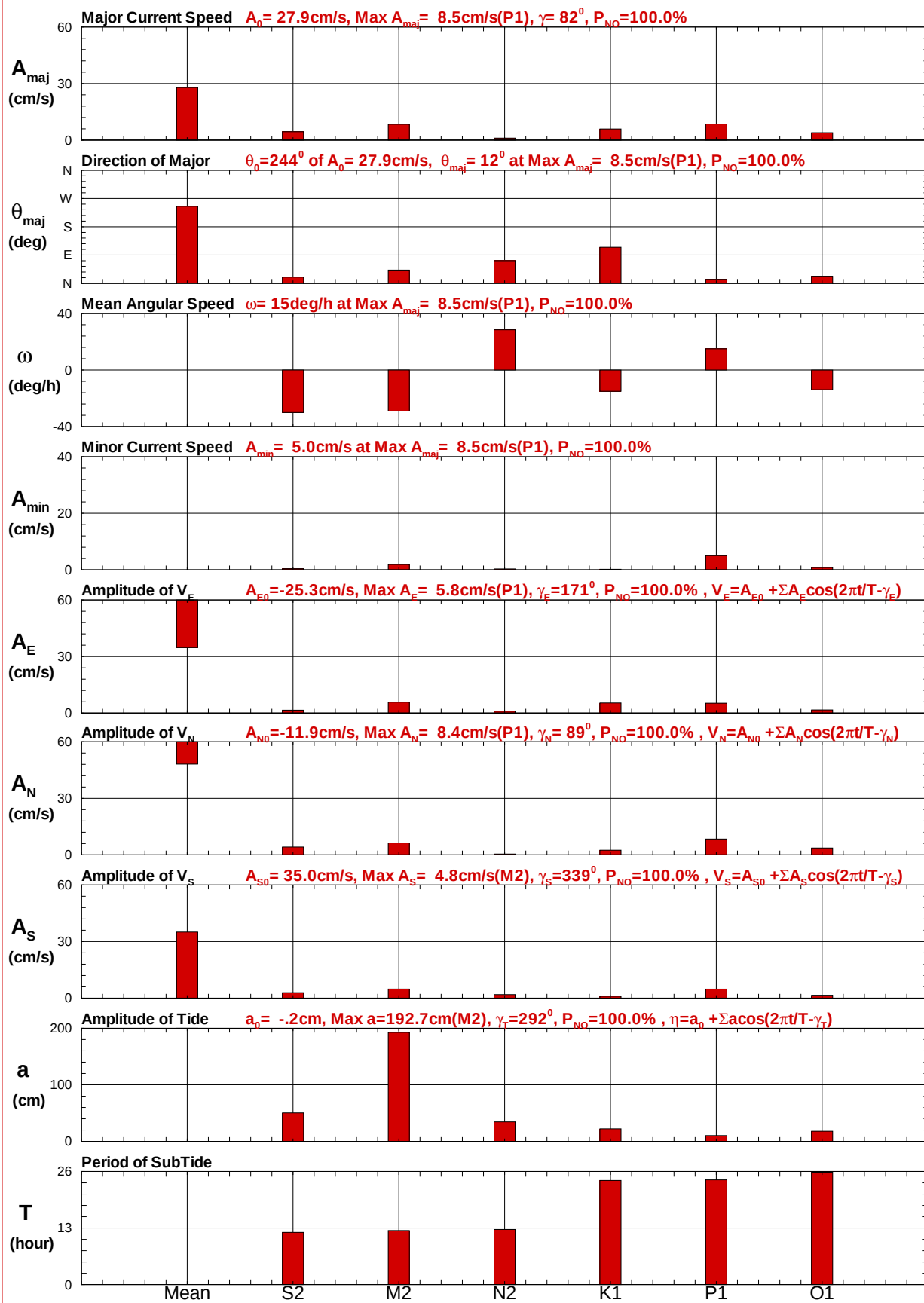


圖 10.4.31 臺中港 2013 年 11 月潮流分潮調和常數比較圖

Major Current Speed of 2013

TCX0 : ■

$$\text{Current Vector } V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj})), A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$$

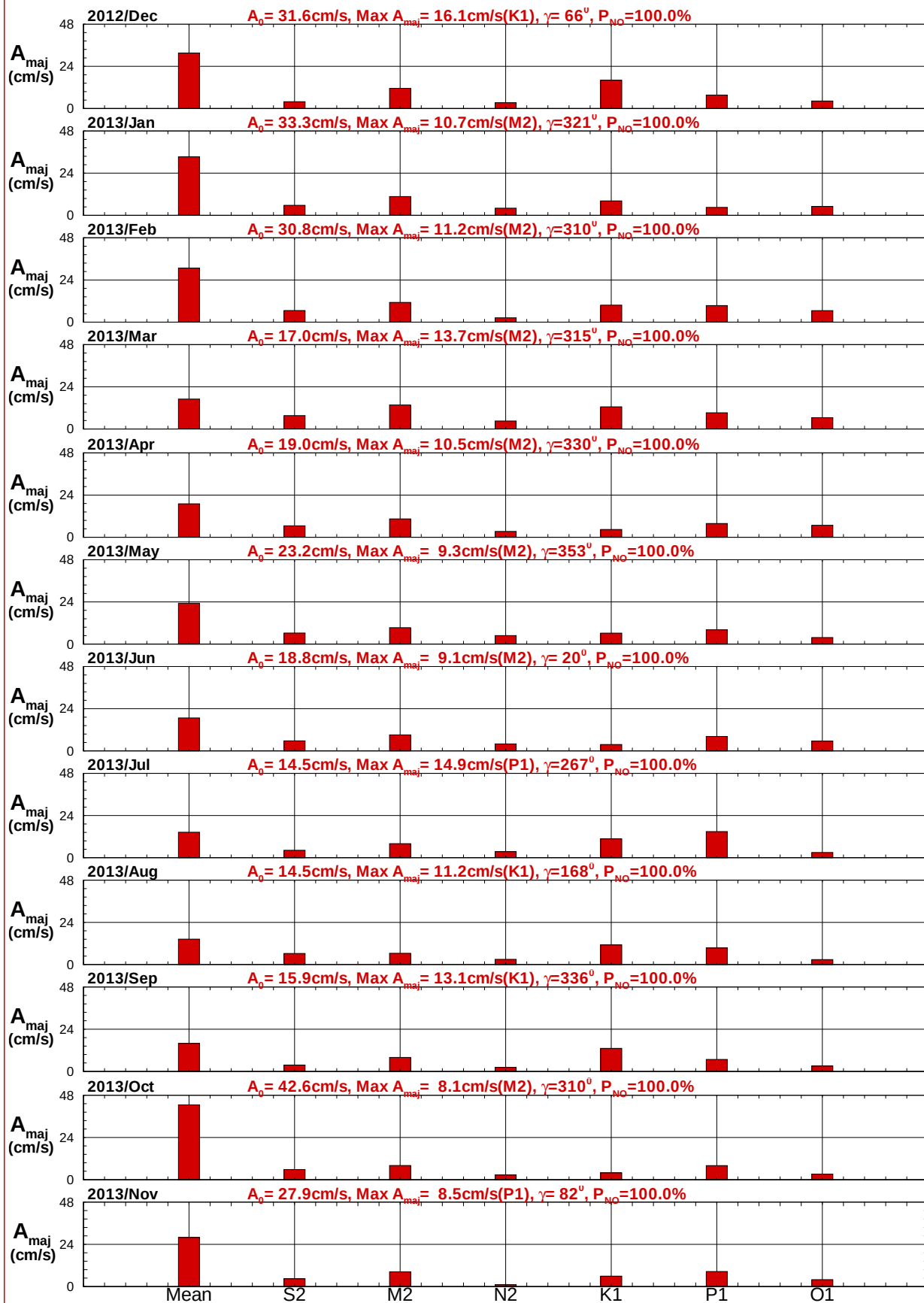


圖 10.4.4a 臺中港 2013 年每月潮流橢圓最大流速統計量比較圖

Sub-Tide

C12CTCX0.HB3 C131TCX0.HB3 C132TCX0.HB3 C133TCX0.HB3 C134TCX0.HB3 C135TCX0.HB3

C136TCX0.HB3 C137TCX0.HB3 C138TCX0.HB3 C139TCX0.HB3 C13ATCX0.HB3 C13BTCX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major of 2013

TCX0 : ■

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

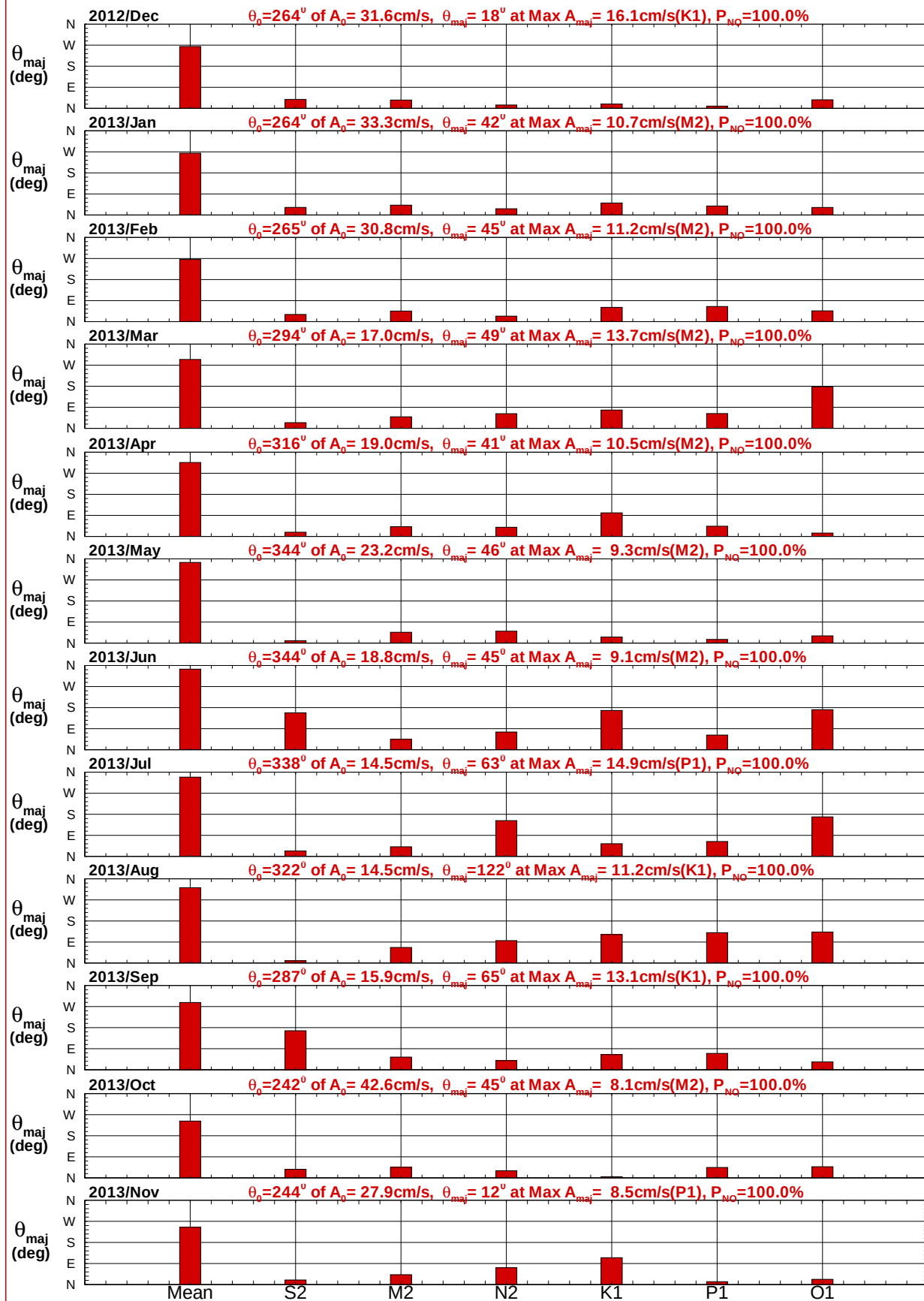


圖 10.4.4b 臺中港 2013 年每月潮流橢圓主軸方向統計量比較圖

Sub-Tide

C12CTCX0.HB3 C131TCX0.HB3 C132TCX0.HB3 C133TCX0.HB3 C134TCX0.HB3 C135TCX0.HB3

C136TCX0.HB3 C137TCX0.HB3 C138TCX0.HB3 C139TCX0.HB3 C13ATCX0.HB3 C13BTCX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

Minor Current Speed of 2013

TCX0 : ■

$$\text{Current Vector } V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj})), A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$$

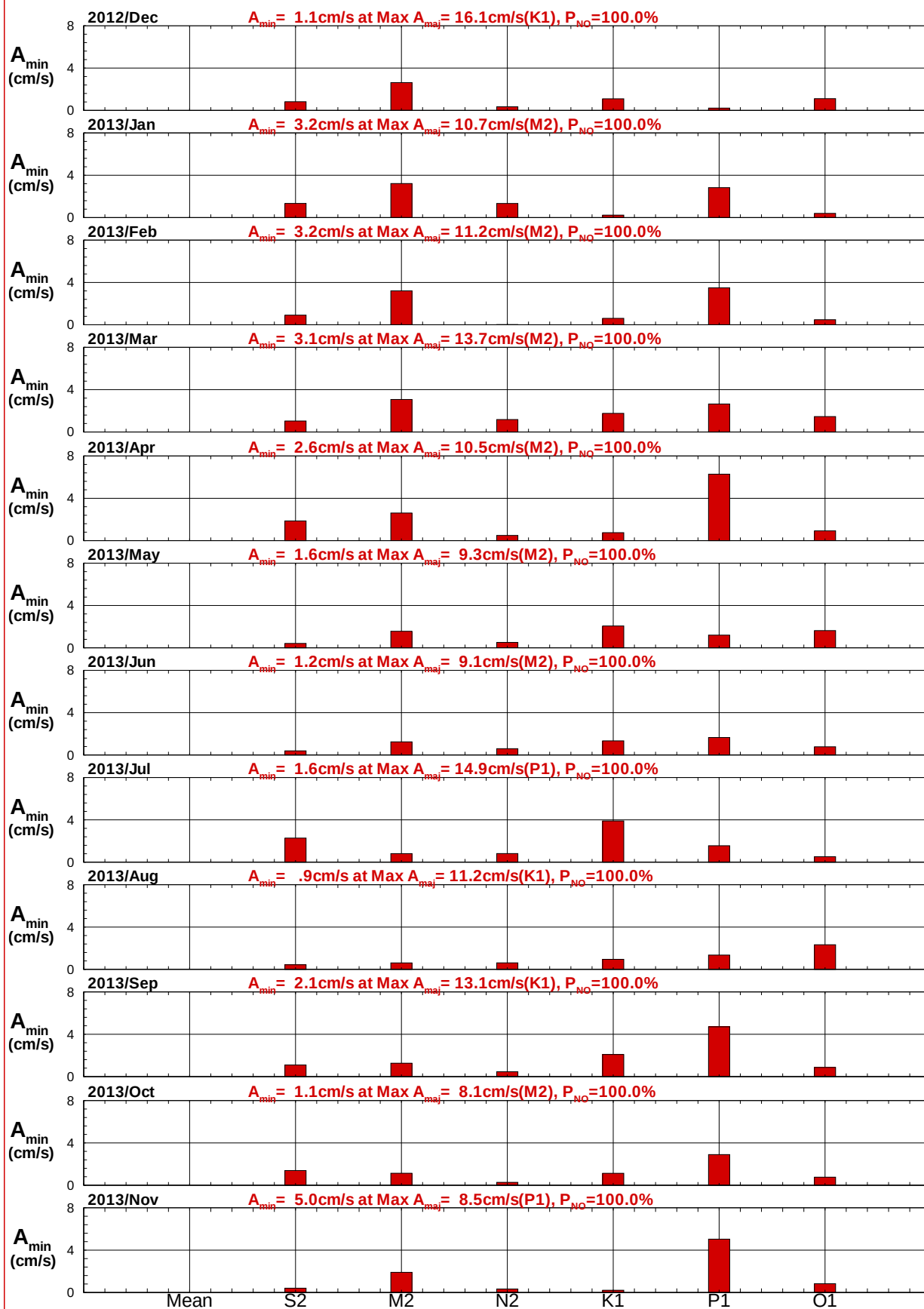


圖 10.4.4c 臺中港 2013 年每月潮流橢圓最小流速統計量比較圖 Sub-Tide

C12CTCX0.HB3 C131TCX0.HB3 C132TCX0.HB3 C133TCX0.HB3 C134TCX0.HB3 C135TCX0.HB3

C136TCX0.HB3 C137TCX0.HB3 C138TCX0.HB3 C139TCX0.HB3 C13ATCX0.HB3 C13BTCX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

$$\eta = a_0 + \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma_T)$$

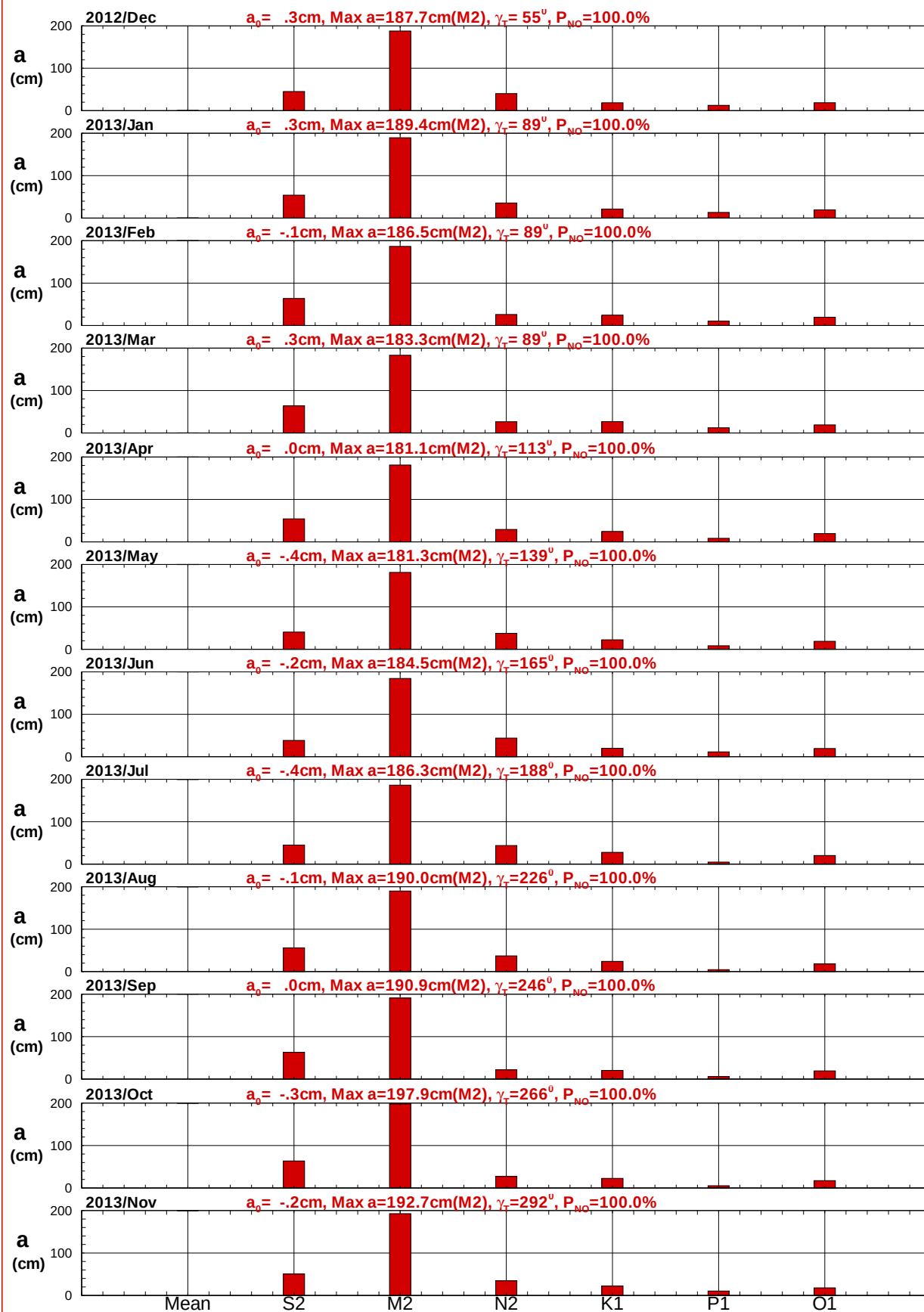


圖 10.4.4d 臺中港 2013 年每月潮位分潮振幅統計量比較圖

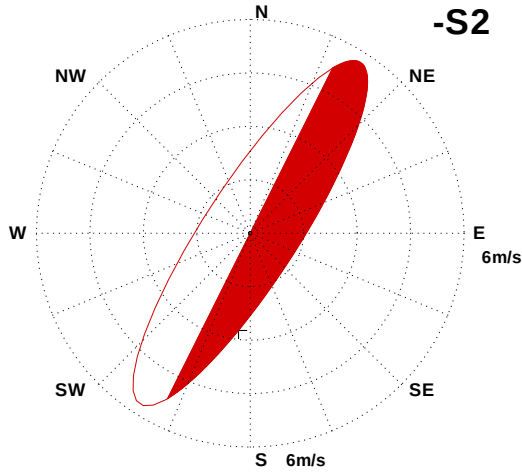
Sub-Tide

C12CTCX0.HB3 C131TCX0.HB3 C132TCX0.HB3 C133TCX0.HB3 C134TCX0.HB3 C135TCX0.HB3

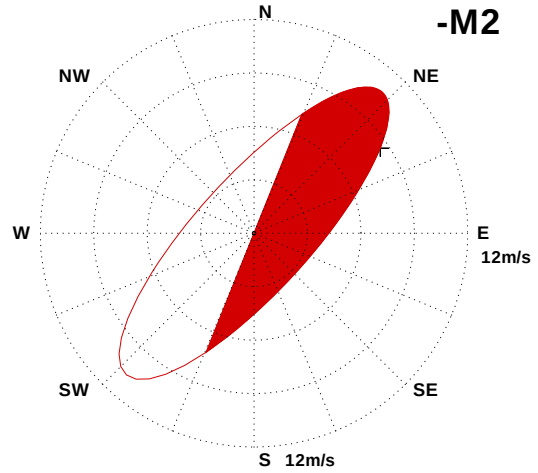
C136TCX0.HB3 C137TCX0.HB3 C138TCX0.HB3 C139TCX0.HB3 C13ATCX0.HB3 C13BTCX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

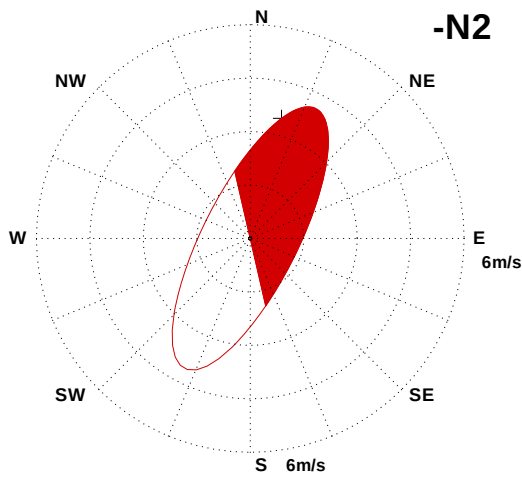
Jan : $A_{maj} = 5.7\text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 32^\circ$, $A_{min} = 1.3\text{cm/s}$



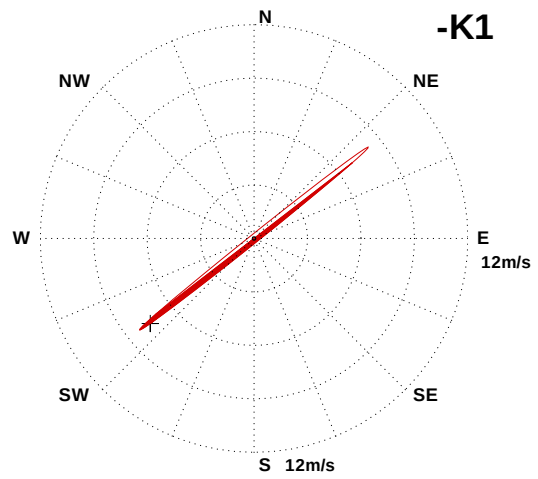
Jan : $A_{maj} = 10.7\text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 42^\circ$, $A_{min} = 3.2\text{cm/s}$



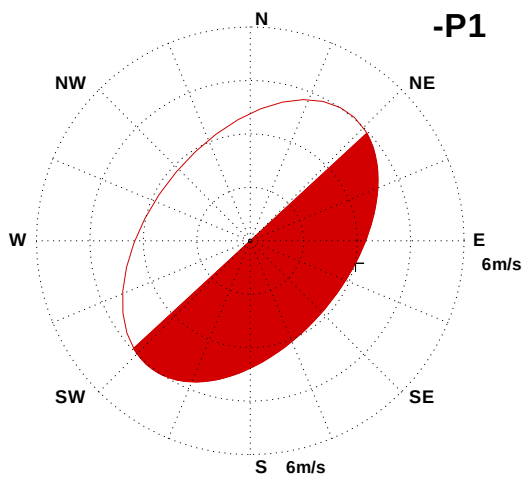
Jan : $A_{maj} = 4.1\text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 26^\circ$, $A_{min} = 1.3\text{cm/s}$



Jan : $A_{maj} = 8.2\text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 51^\circ$, $A_{min} = .2\text{cm/s}$



Jan : $A_{maj} = 4.5\text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 38^\circ$, $A_{min} = 2.8\text{cm/s}$



Jan : $A_{maj} = 5.1\text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 32^\circ$, $A_{min} = .4\text{cm/s}$

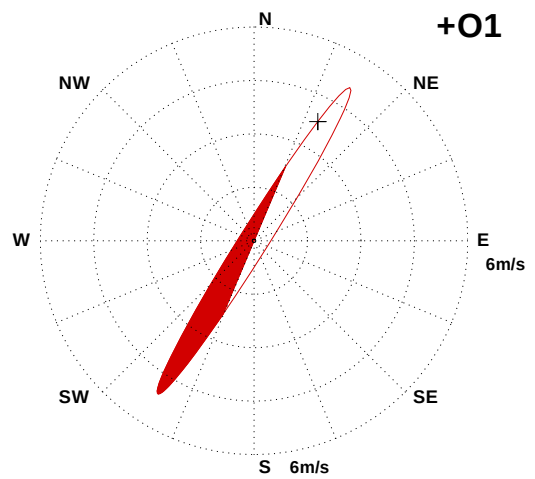
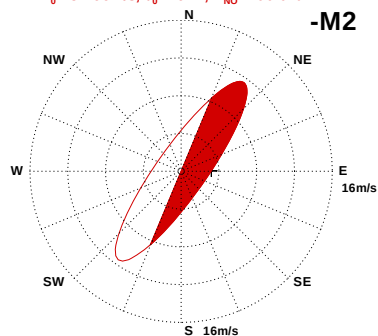


圖10.4.5a 臺中港典型 (2013年1月)6種分潮流橢圓圖

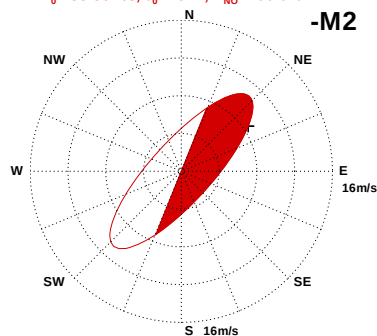
Dec : $A_{maj}=11.5\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=35^\circ$, $A_{min}=2.6\text{cm/s}$

$A_0=31.6\text{cm/s}$, $\theta_0=264^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



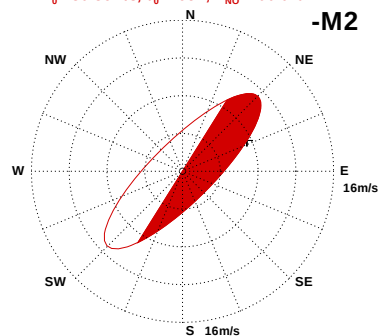
Jan : $A_{maj}=10.7\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=42^\circ$, $A_{min}=3.2\text{cm/s}$

$A_0=33.3\text{cm/s}$, $\theta_0=264^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



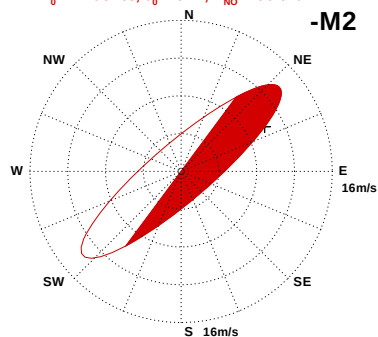
Feb : $A_{maj}=11.2\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=45^\circ$, $A_{min}=3.2\text{cm/s}$

$A_0=30.8\text{cm/s}$, $\theta_0=265^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



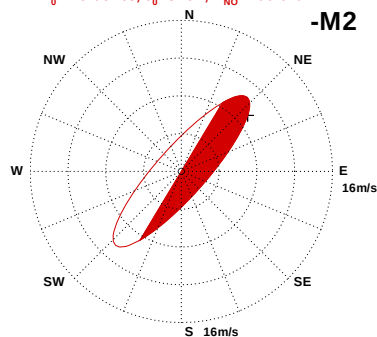
Mar : $A_{maj}=13.7\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=49^\circ$, $A_{min}=3.1\text{cm/s}$

$A_0=17.0\text{cm/s}$, $\theta_0=294^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



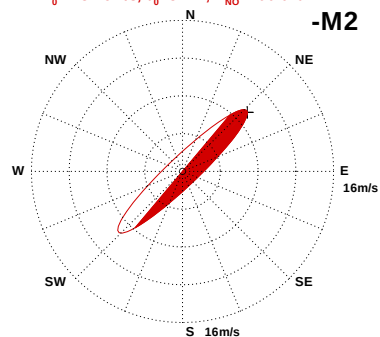
Apr : $A_{maj}=10.5\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=41^\circ$, $A_{min}=2.6\text{cm/s}$

$A_0=19.0\text{cm/s}$, $\theta_0=316^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



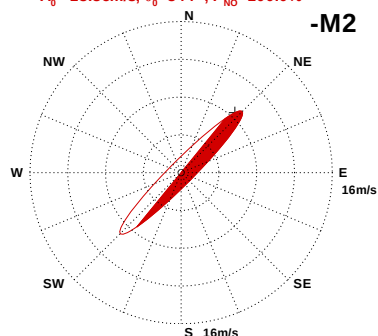
May : $A_{maj}=9.3\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=46^\circ$, $A_{min}=1.6\text{cm/s}$

$A_0=23.2\text{cm/s}$, $\theta_0=344^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



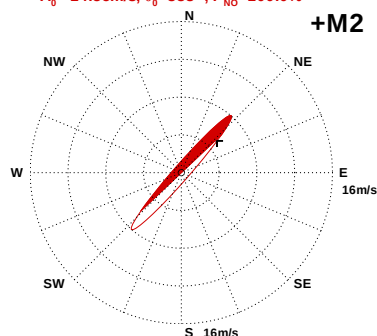
Jun : $A_{maj}=9.1\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=45^\circ$, $A_{min}=1.2\text{cm/s}$

$A_0=18.8\text{cm/s}$, $\theta_0=344^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



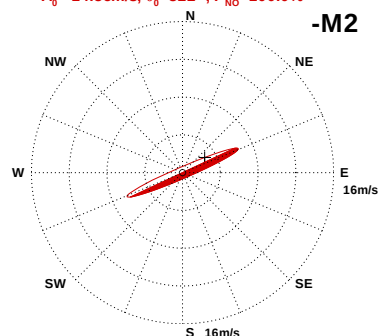
Jul : $A_{maj}=8.0\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=41^\circ$, $A_{min}=0.8\text{cm/s}$

$A_0=14.5\text{cm/s}$, $\theta_0=338^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



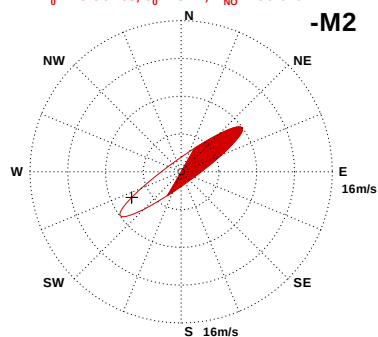
Aug : $A_{maj}=6.4\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=66^\circ$, $A_{min}=0.6\text{cm/s}$

$A_0=14.5\text{cm/s}$, $\theta_0=322^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



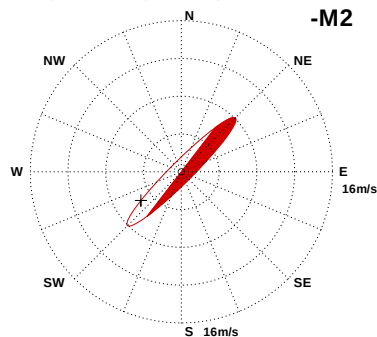
Sep : $A_{maj}=8.0\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=54^\circ$, $A_{min}=1.3\text{cm/s}$

$A_0=15.9\text{cm/s}$, $\theta_0=287^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



Oct : $A_{maj}=8.1\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=45^\circ$, $A_{min}=1.1\text{cm/s}$

$A_0=42.6\text{cm/s}$, $\theta_0=242^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



Nov : $A_{maj}=8.4\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=42^\circ$, $A_{min}=1.9\text{cm/s}$

$A_0=27.9\text{cm/s}$, $\theta_0=244^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$

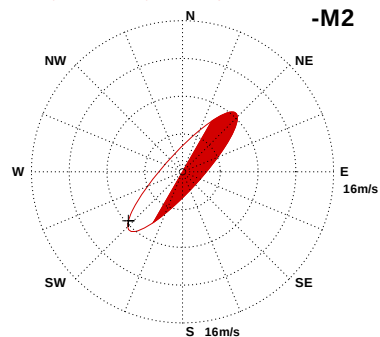


圖 10.4.5b 臺中港 2013 年每月 M2 分潮流橢圓比較圖

C12CTCX0.HB3 C131TCX0.HB3 C132TCX0.HB3 C133TCX0.HB3 C134TCX0.HB3 C135TCX0.HB3

C136TCX0.HB3 C137TCX0.HB3 C138TCX0.HB3 C139TCX0.HB3 C13ATCX0.HB3 C13BTCX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

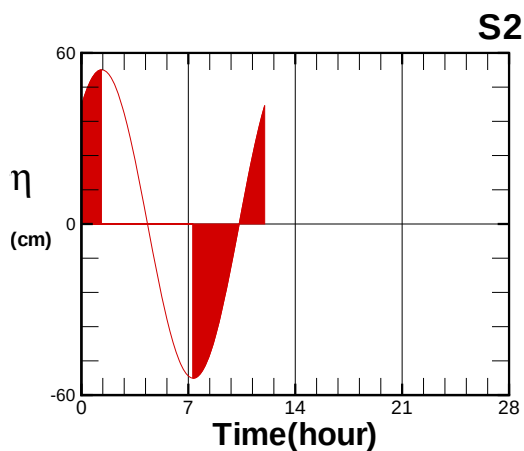
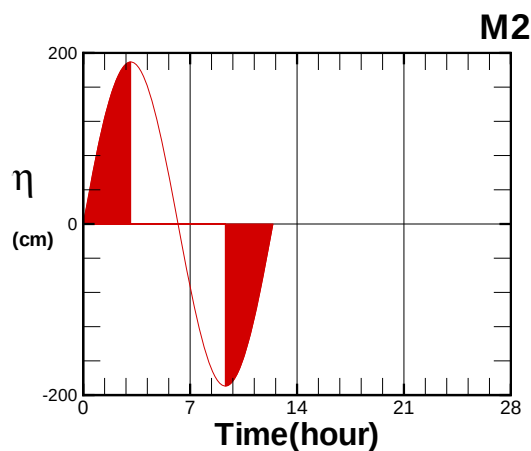
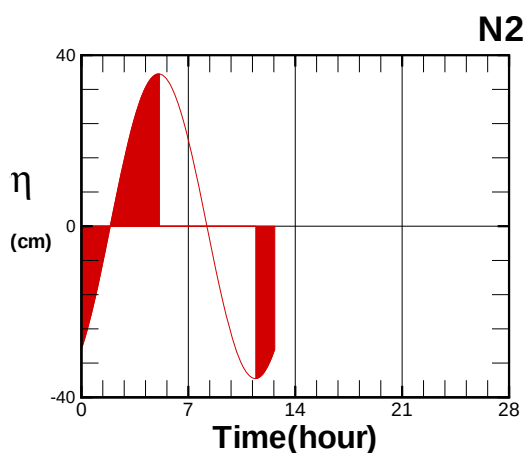
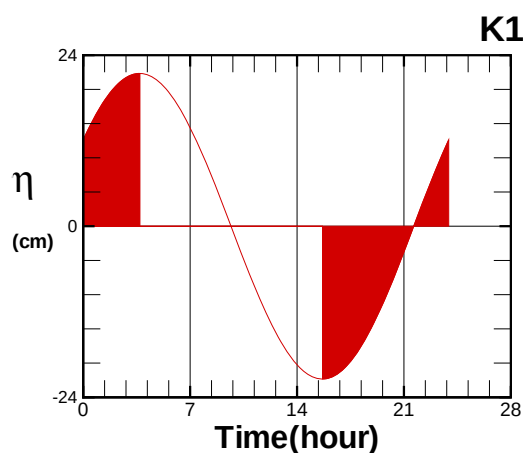
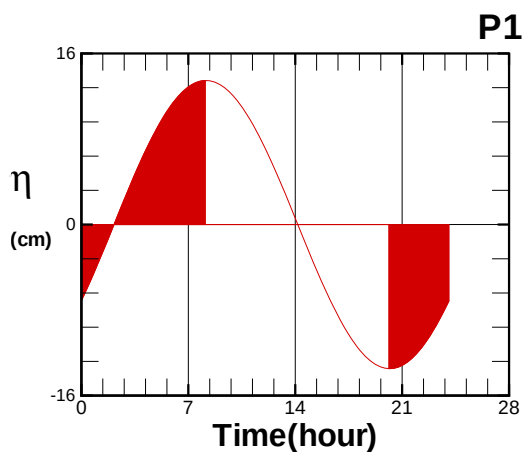
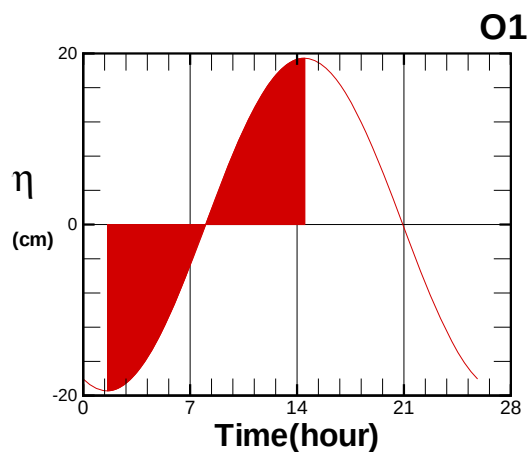
Jan : a= 54.1cm, $\gamma_T=39^\circ$, T= 12.00hourJan : a=189.4cm, $\gamma_T=89^\circ$, T= 12.42hourJan : a= 35.6cm, $\gamma_T=145^\circ$, T= 12.66hourJan : a= 21.4cm, $\gamma_T=55^\circ$, T= 23.93hourJan : a= 13.5cm, $\gamma_T=121^\circ$, T= 24.07hourJan : a= 19.4cm, $\gamma_T=202^\circ$, T= 25.82hour

圖10.4.6a 臺中港典型 (2013年1月)6種分潮潮位歷線圖

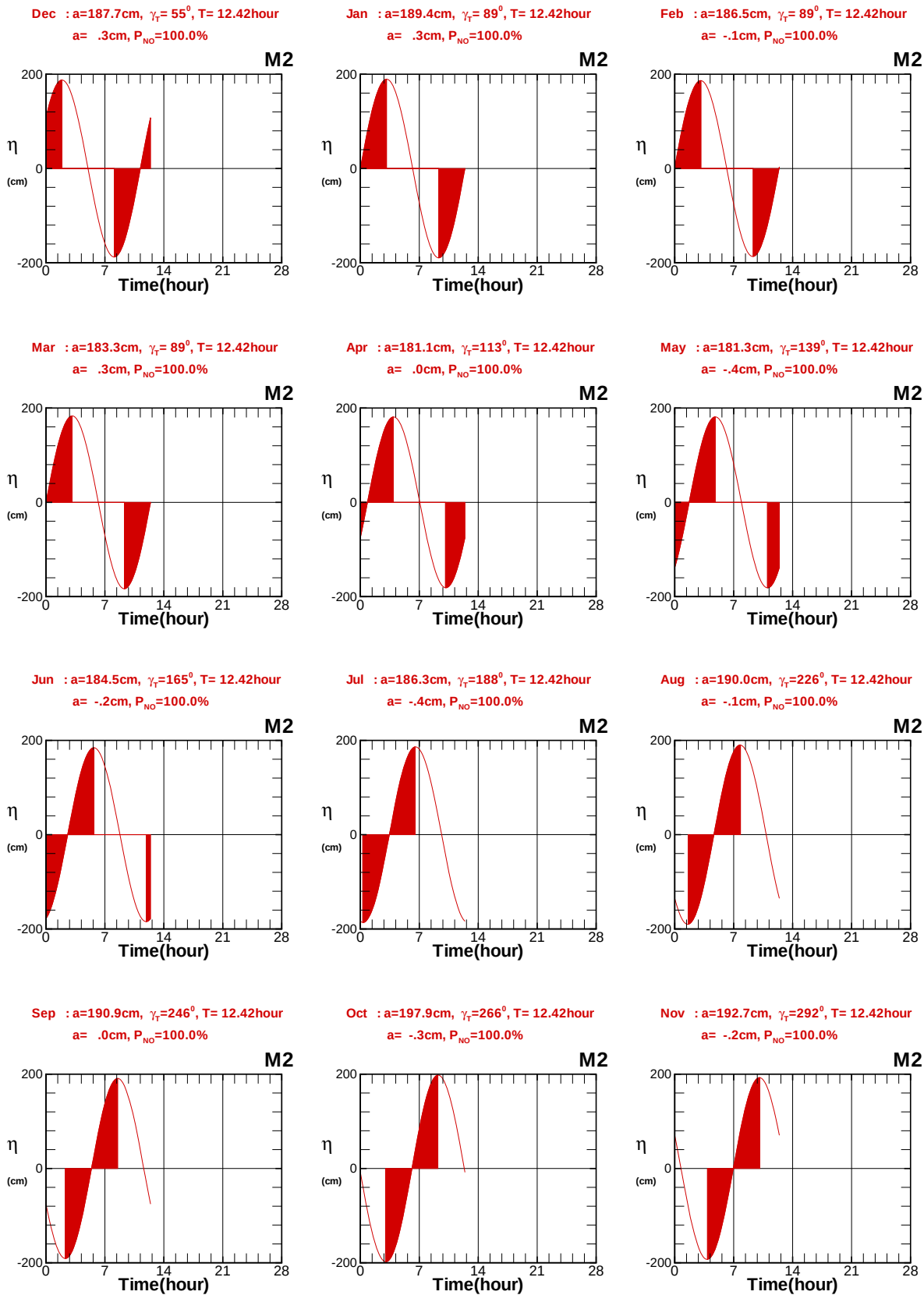


圖 10.4.6b 臺中港 X 站 2013 年每月 M2 分潮潮位歷線比較圖

C12CTCX0.HB3 C131TCX0.HB3 C132TCX0.HB3 C133TCX0.HB3 C134TCX0.HB3 C135TCX0.HB3

C136TCX0.HB3 C137TCX0.HB3 C138TCX0.HB3 C139TCX0.HB3 C13ATCX0.HB3 C13BTCX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

第十一章、2013年臺中港風浪潮流方塊圖

11.1 臺中港風力方塊圖

11.2 臺中港波浪方塊圖

11.3 臺中港潮汐方塊圖

11.4 臺中港海流方塊圖

11.1 臺中港風力方塊圖

Histogrammes of Wind Speed of TCW0

2013

Years

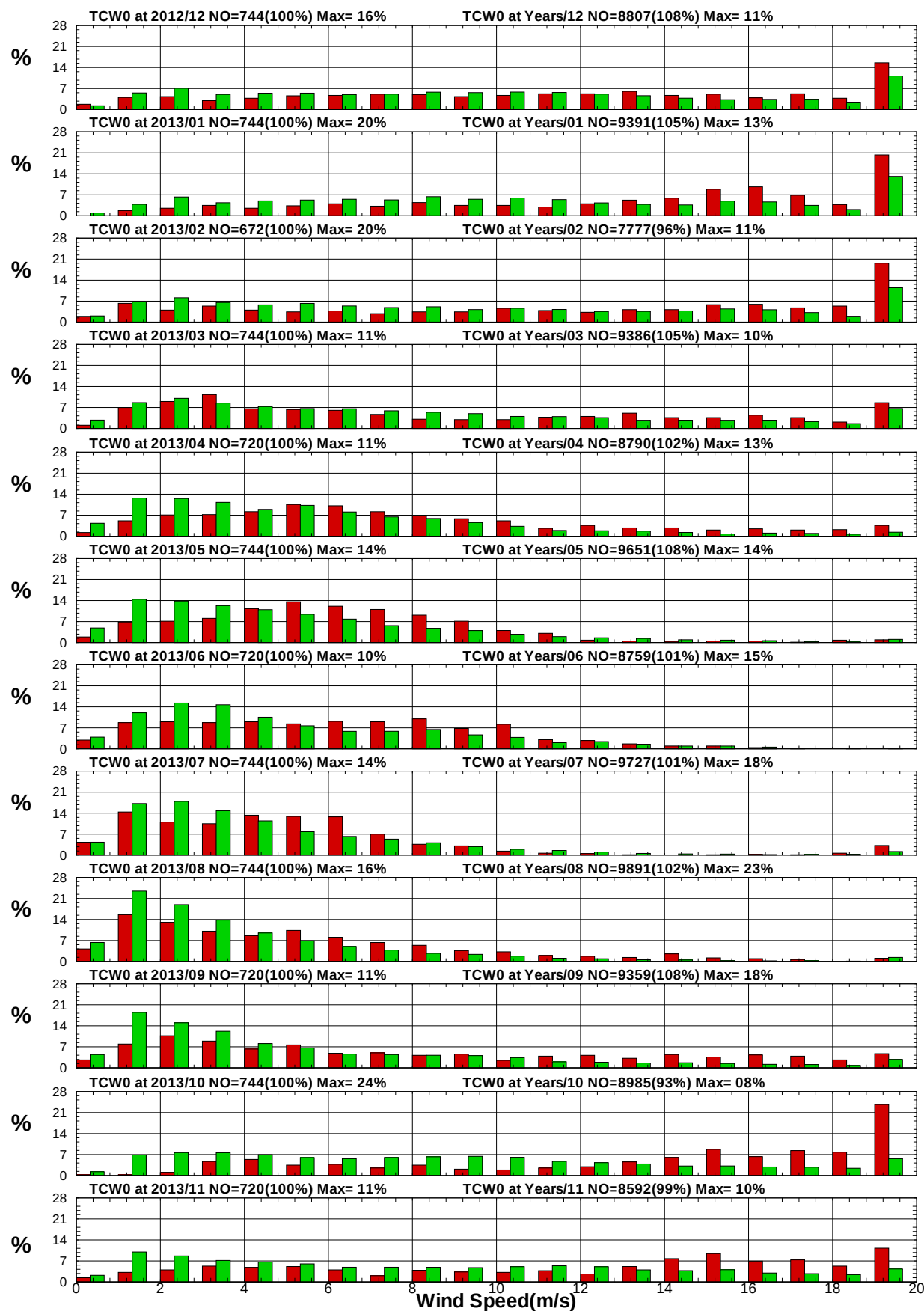


圖 11.1.1 2013年及歷年臺中港每月測站 W 風速統計方塊圖

W12CTCW0.ISQ W131TCW0.ISQ W132TCW0.ISQ W133TCW0.ISQ W134TCW0.ISQ W135TCW0.ISQ
W136TCW0.ISQ W137TCW0.ISQ W138TCW0.ISQ W139TCW0.ISQ W13ATCW0.ISQ W13BTCW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Speed of TCW0

■: 2013

■: Years

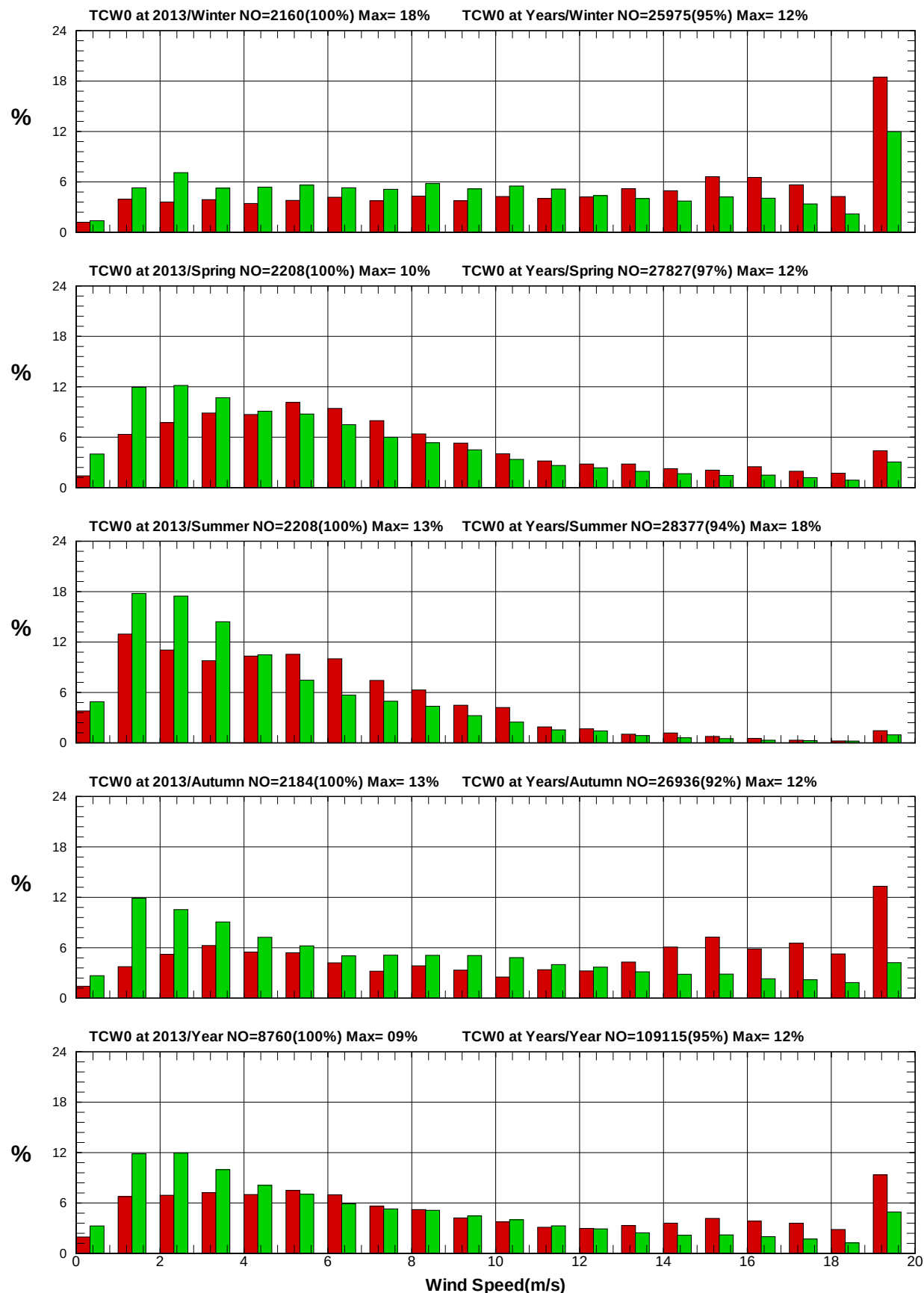


圖 11.1.2 2013年及歷年臺中港每季測站 W 風速統計方塊圖

W13WTCW0.ISQ W13NTCW0.ISQ W13STCW0.ISQ W13FTCW0.ISQ W130TCW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of TCW0 2013 : Years

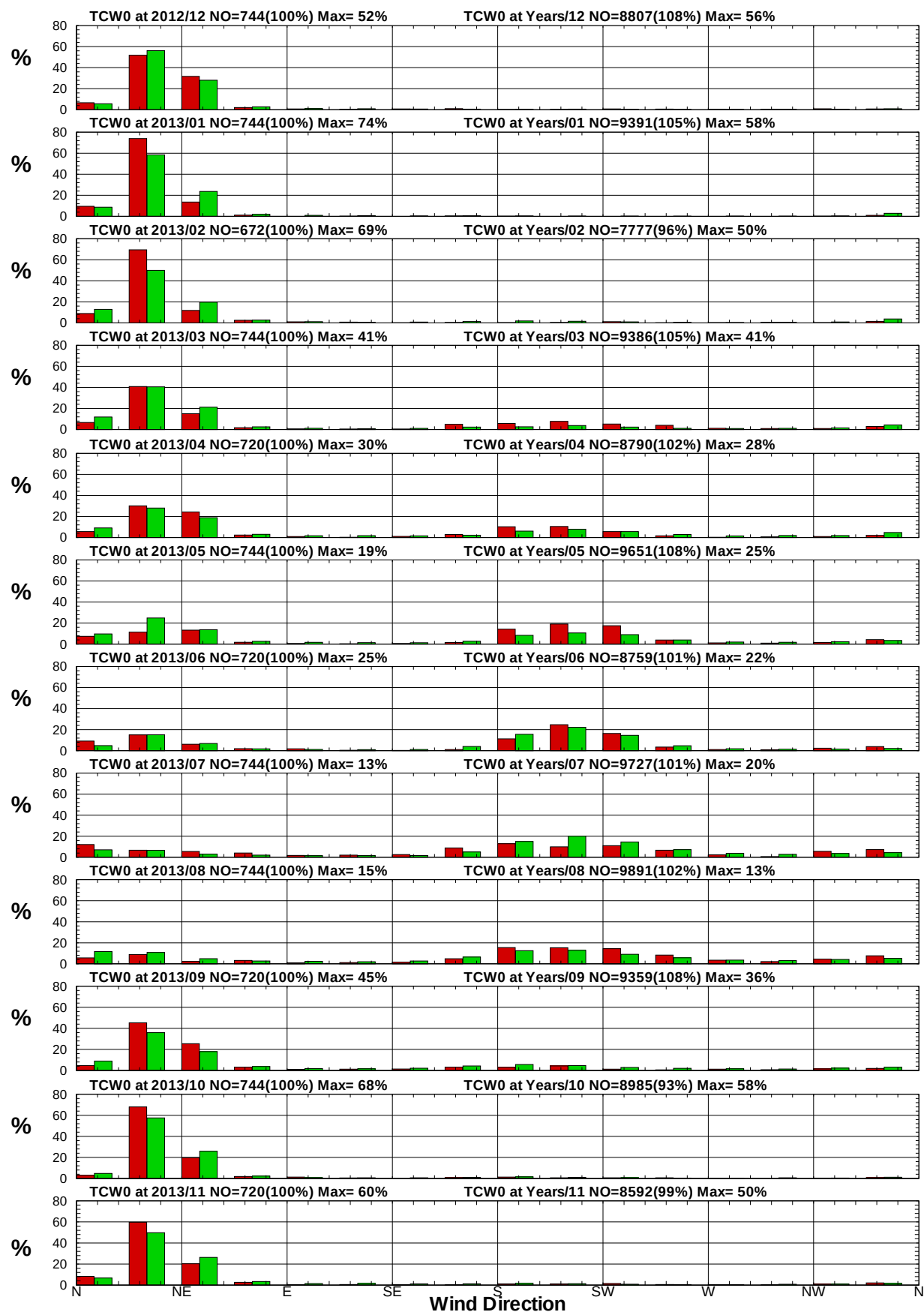


圖 11.1.3 2013年及歷年臺中港每月測站 W 風向統計方塊圖

W12CTCW0.IDQ W131TCW0.IDQ W132TCW0.IDQ W133TCW0.IDQ W134TCW0.IDQ W135TCW0.IDQ
W136TCW0.IDQ W137TCW0.IDQ W138TCW0.IDQ W139TCW0.IDQ W13ATCW0.IDQ W13BTCW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Direction of TCW0 █: 2013 █: Years

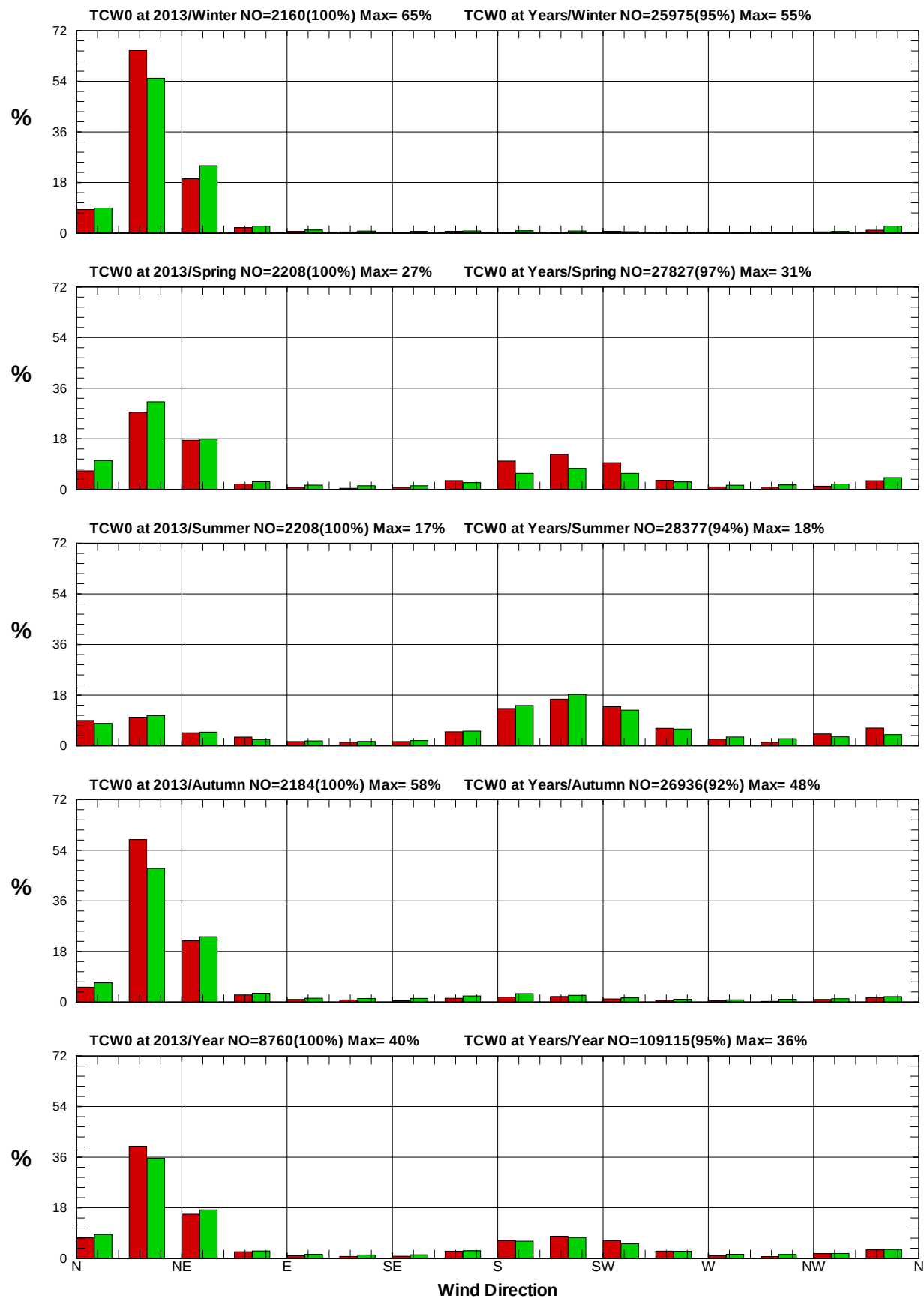


圖 11.1.4 2013年及歷年臺中港每季測站 W 風向統計方塊圖

W13WTCW0.IDQ W13NTCW0.IDQ W13STCW0.IDQ W13FTCW0.IDQ W130TCW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

11.2 臺中港波浪方塊圖

Histogrammes of Wave H_{1/3} of TCX0

■: 2013

■: Years

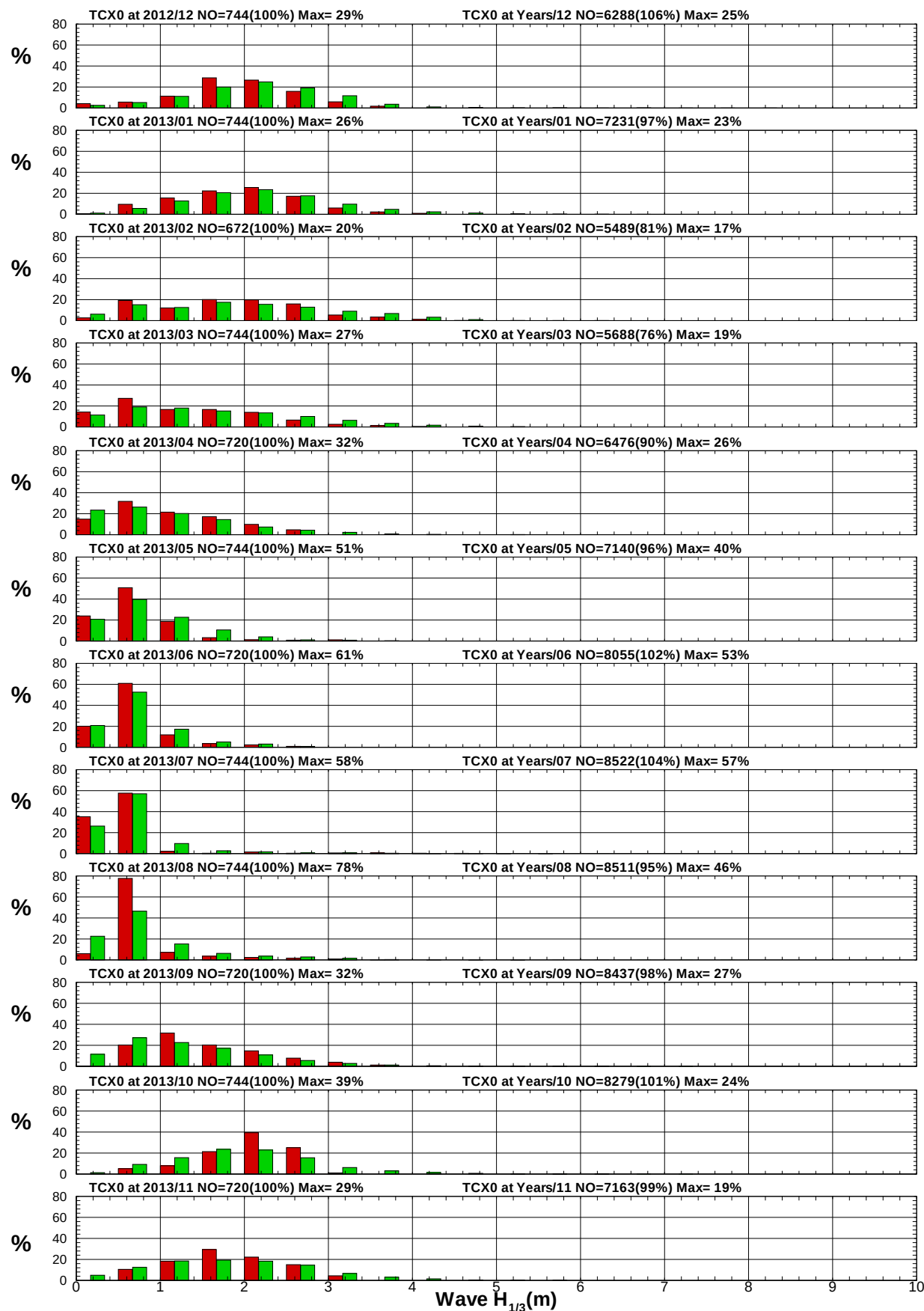


圖 11.2.1 2013 年及歷年臺中港每月測站 X 波高統計方塊圖

V12CTCX0.IHQ V131TCX0.IHQ V132TCX0.IHQ V133TCX0.IHQ V134TCX0.IHQ V135TCX0.IHQ
V136TCX0.IHQ V137TCX0.IHQ V138TCX0.IHQ V139TCX0.IHQ V13ATCX0.IHQ V13BTCX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

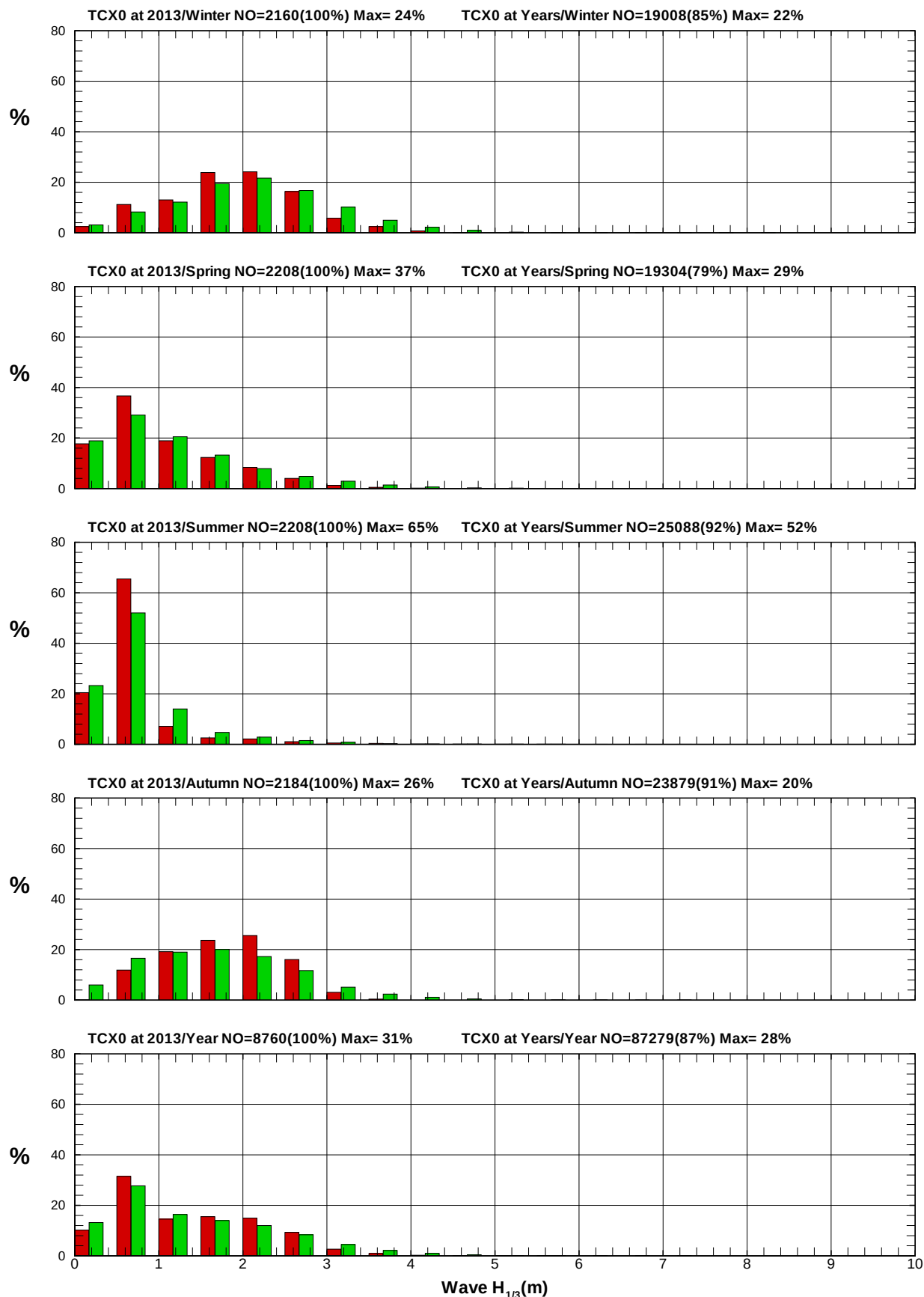


圖 11.2.2 2013 年及歷年臺中港每季測站 X 波高統計方塊圖

V13WTCX0.IHQ V13NTCX0.IHQ V13STCX0.IHQ V13FTCX0.IHQ V130TCX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of TCX0

2013

Years



圖 11.2.3 2013 年及歷年臺中港每月測站 X 波向統計方塊圖

V12CTCX0.IDQ V131TCX0.IDQ V132TCX0.IDQ V133TCX0.IDQ V134TCX0.IDQ V135TCX0.IDQ
V136TCX0.IDQ V137TCX0.IDQ V138TCX0.IDQ V139TCX0.IDQ V13ATCX0.IDQ V13BTCX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of TCX0

■: 2013

■: Years

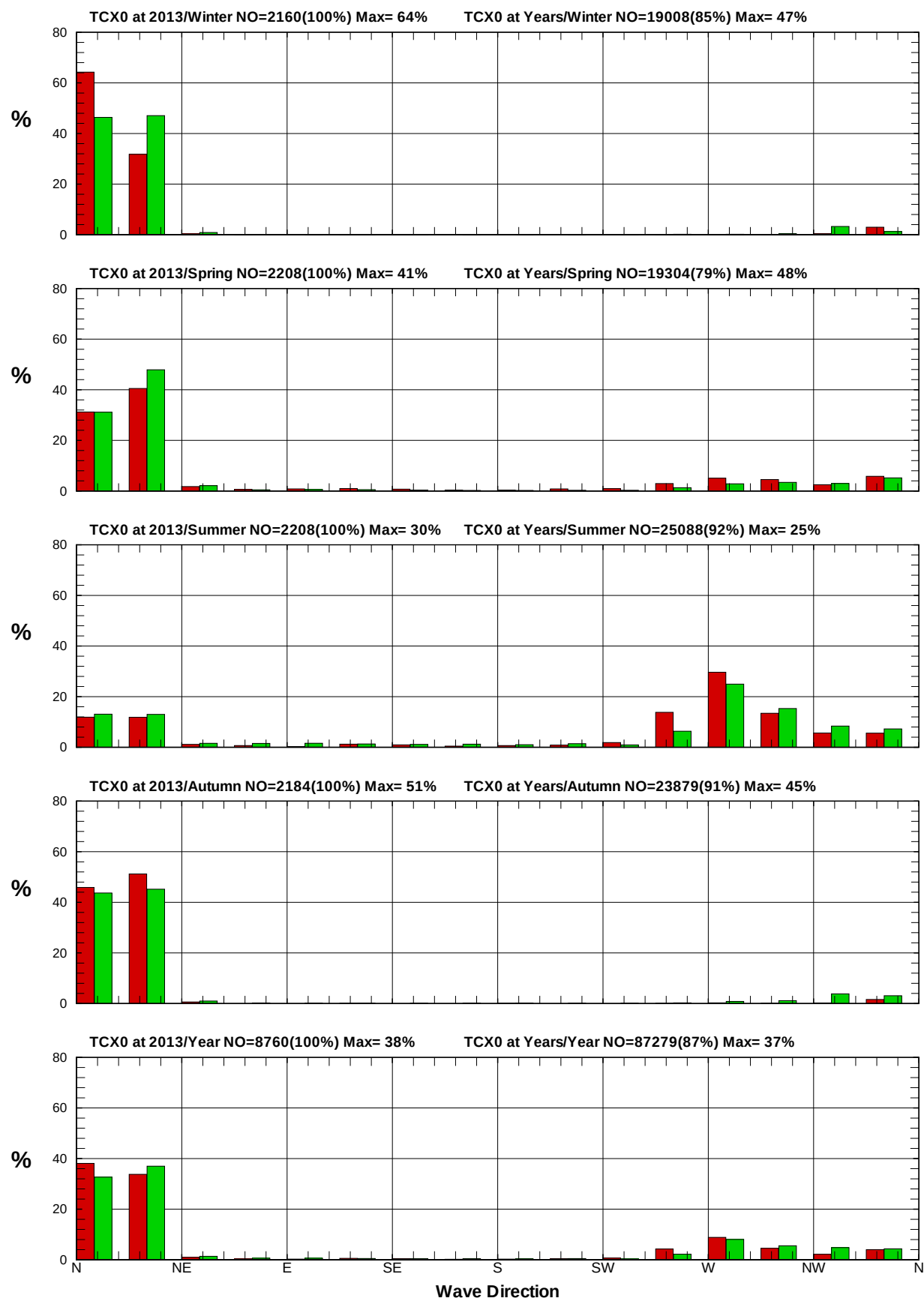


圖 11.2.4 2013年及歷年臺中港每季測站 X 波向統計方塊圖

V13WTCX0.IDQ V13NTCX0.IDQ V13STCX0.IDQ V13FTCX0.IDQ V130TCX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave T1/3 of TCX0

■: 2013

■: Years

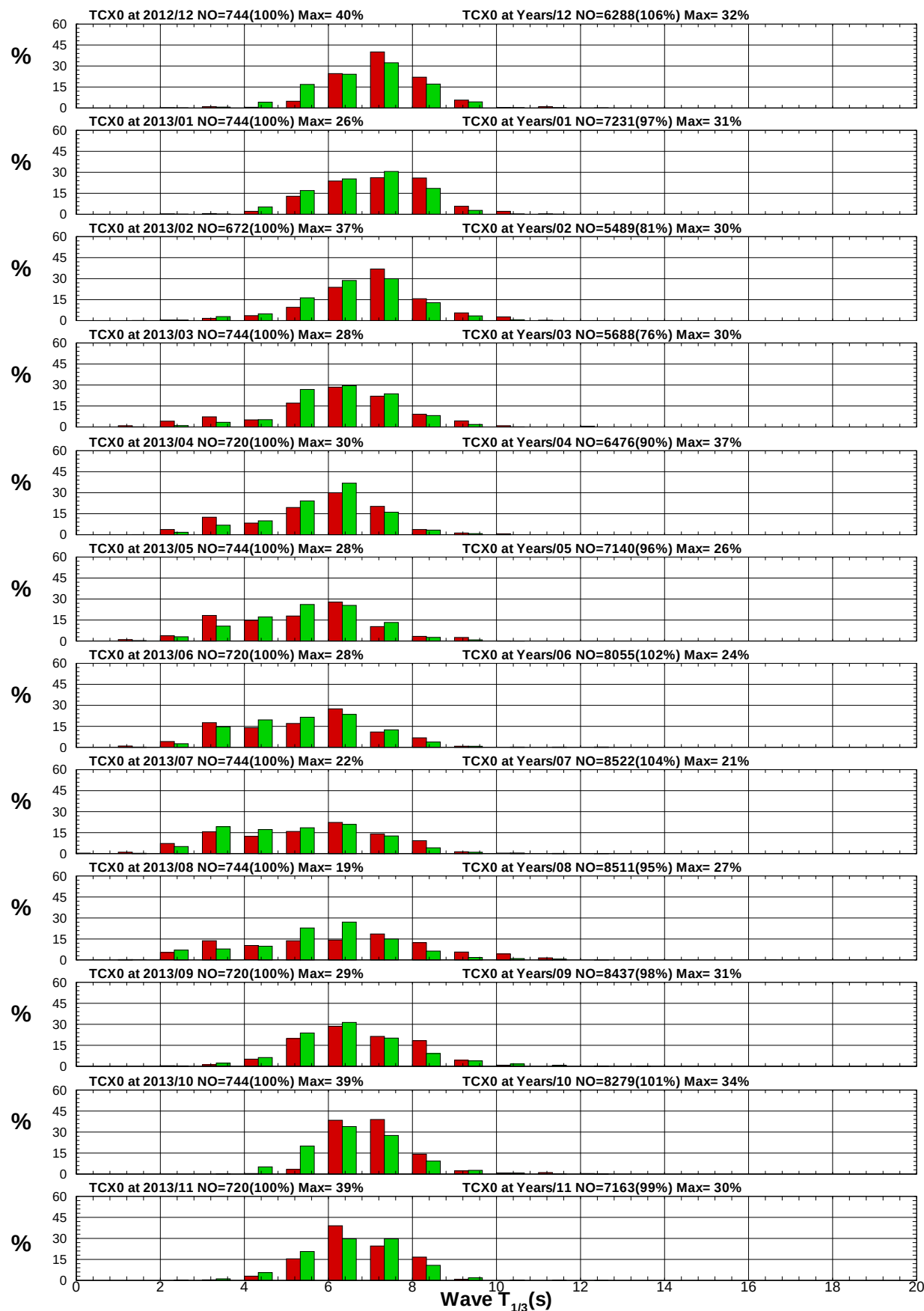


圖 11.2.5 2013 年及歷年臺中港每月測站 X 週期統計方塊圖

V12CTCX0.ITQ V131TCX0.ITQ V132TCX0.ITQ V133TCX0.ITQ V134TCX0.ITQ V135TCX0.ITQ
V136TCX0.ITQ V137TCX0.ITQ V138TCX0.ITQ V139TCX0.ITQ V13ATCX0.ITQ V13BTCX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave T1/3 of TCX0

■: 2013

■: Years

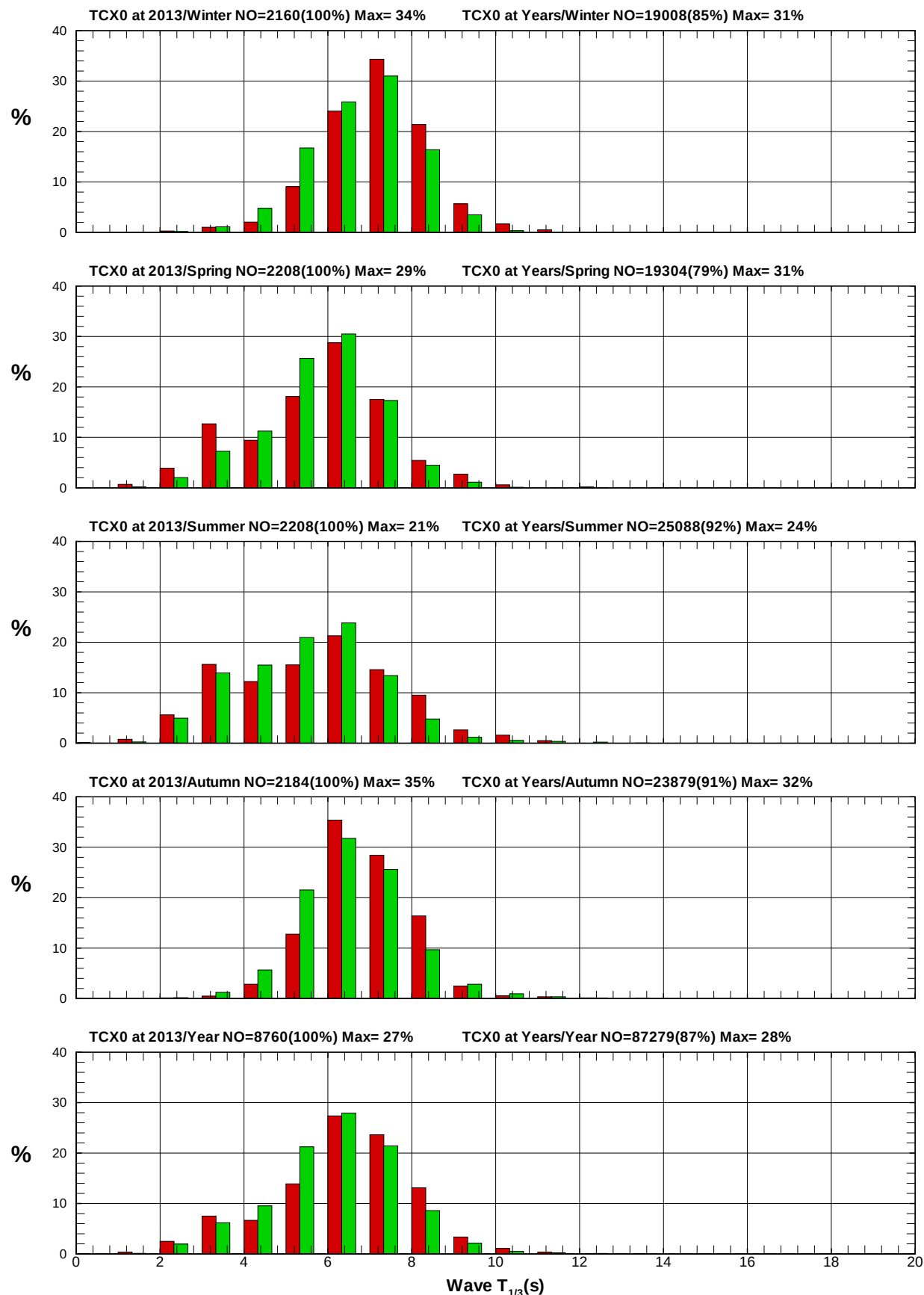


圖 11.2.6 2013 年及歷年臺中港每季測站 X 週期統計方塊圖

V13WTCX0.ITQ V13NTCX0.ITQ V13STCX0.ITQ V13FTCX0.ITQ V130TCX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

11.3 臺中港潮汐方塊圖

Histogrammes of Tidal Level of TCT0

■: 2013

■: Years

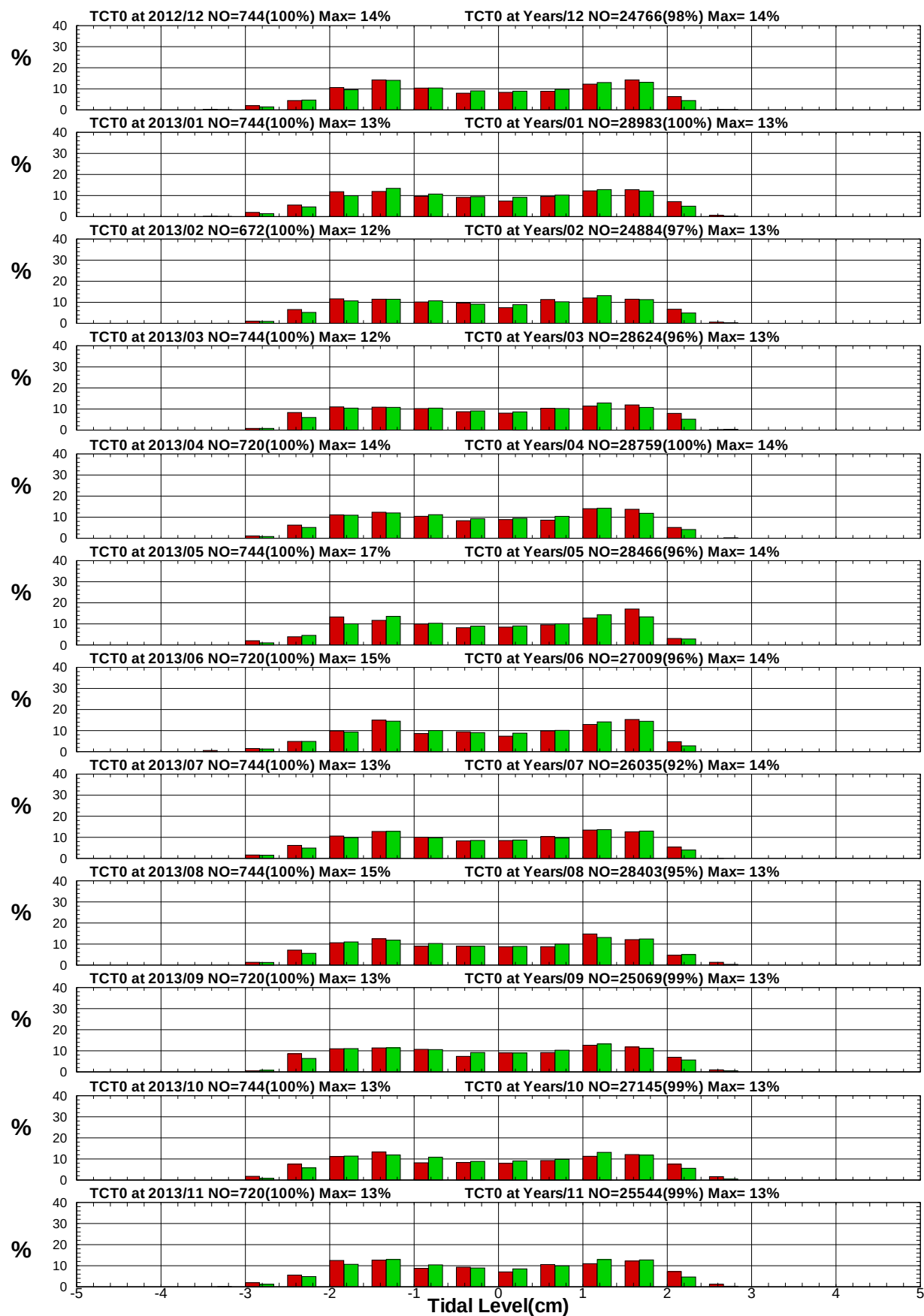


圖 11.3.1 2013 年及歷年臺中港每月測站 T 潮位統計方塊圖

T12CTCT0.ILQ T131TCT0.ILQ T132TCT0.ILQ T133TCT0.ILQ T134TCT0.ILQ T135TCT0.ILQ
T136TCT0.ILQ T137TCT0.ILQ T138TCT0.ILQ T139TCT0.ILQ T13ATCT0.ILQ T13BTCT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Level of TCT0

■: 2013

■: Years

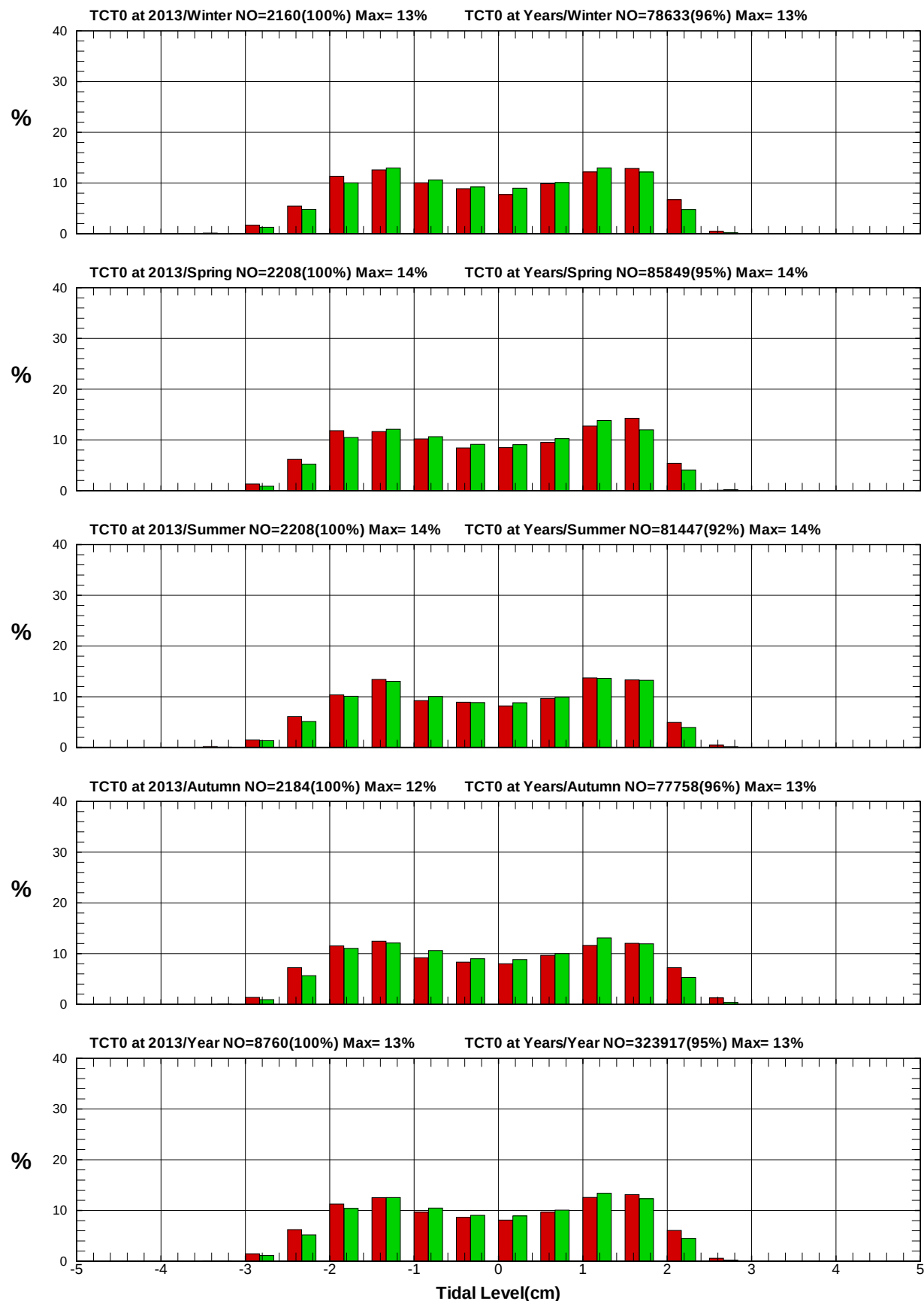


圖 11.3.2 2013 年及歷年臺中港每季測站 T 潮位統計方塊圖

T13WTCT0.ILQ T13NTCT0.ILQ T13STCT0.ILQ T13FTCT0.ILQ T130TCT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of TCT0 2013 : 2013 : Years

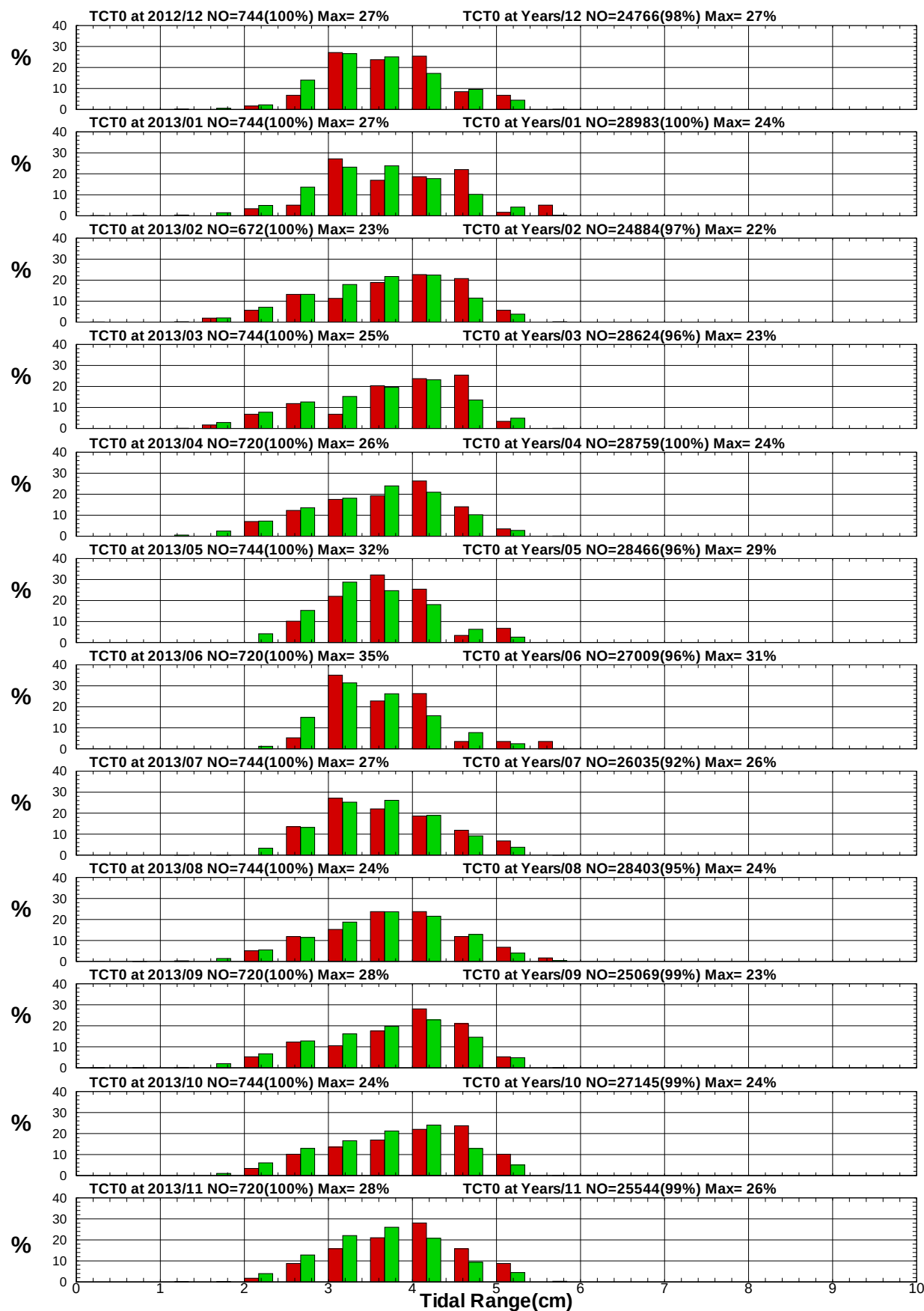


圖 11.3.3 2013 年及歷年臺中港每月測站 T 潮差統計方塊圖

T12CTCT0.IHQ T131TCT0.IHQ T132TCT0.IHQ T133TCT0.IHQ T134TCT0.IHQ T135TCT0.IHQ
T136TCT0.IHQ T137TCT0.IHQ T138TCT0.IHQ T139TCT0.IHQ T13ATCT0.IHQ T13BTCT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Range of TCT0 2013: 2013 Years

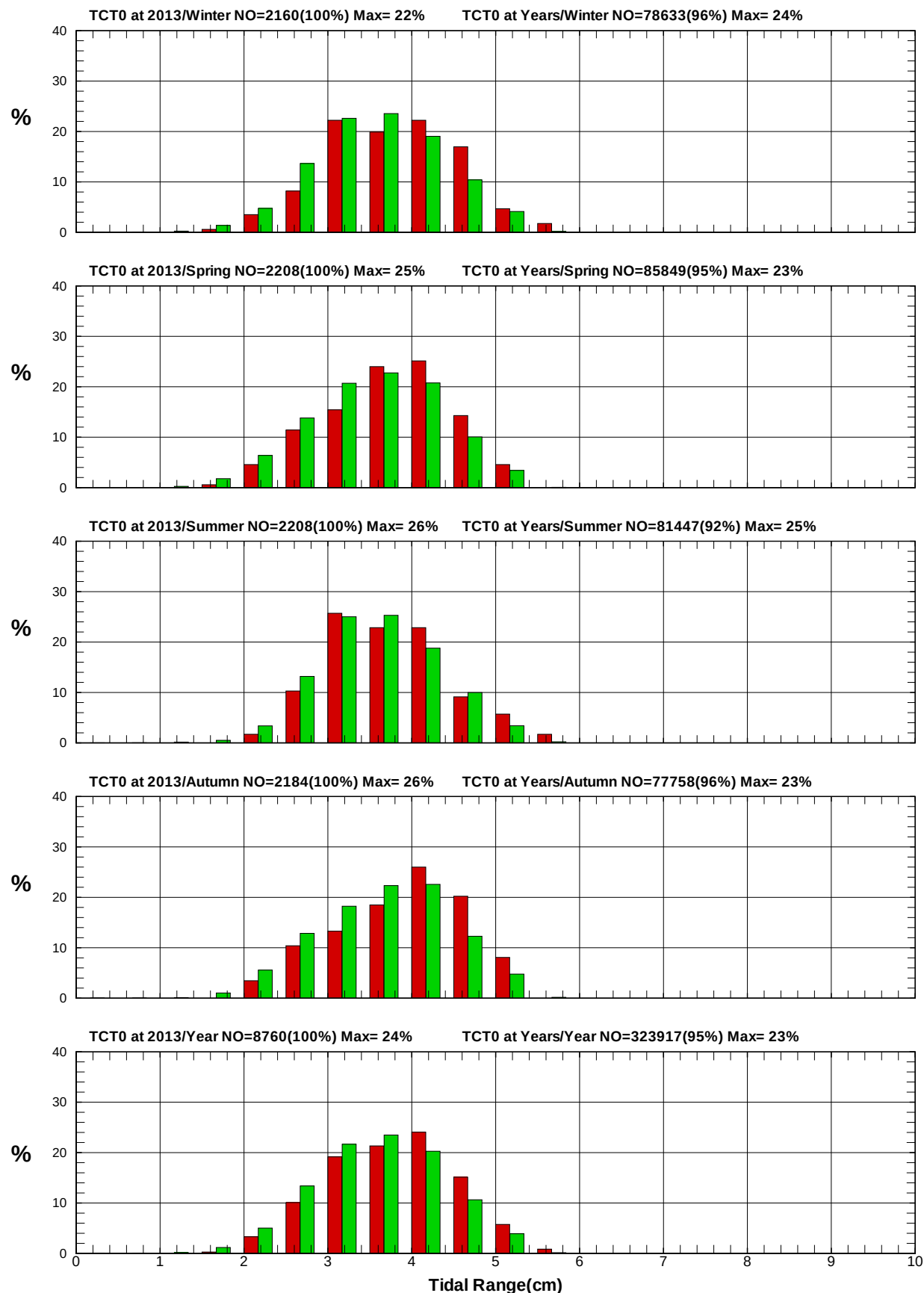


圖 11.3.4 2013 年及歷年臺中港每季測站 T 潮差統計方塊圖

T13WTCT0.IHQ T13NTCT0.IHQ T13STCT0.IHQ T13FTCT0.IHQ T130TCT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of TCT0 █: 2013 █: Years

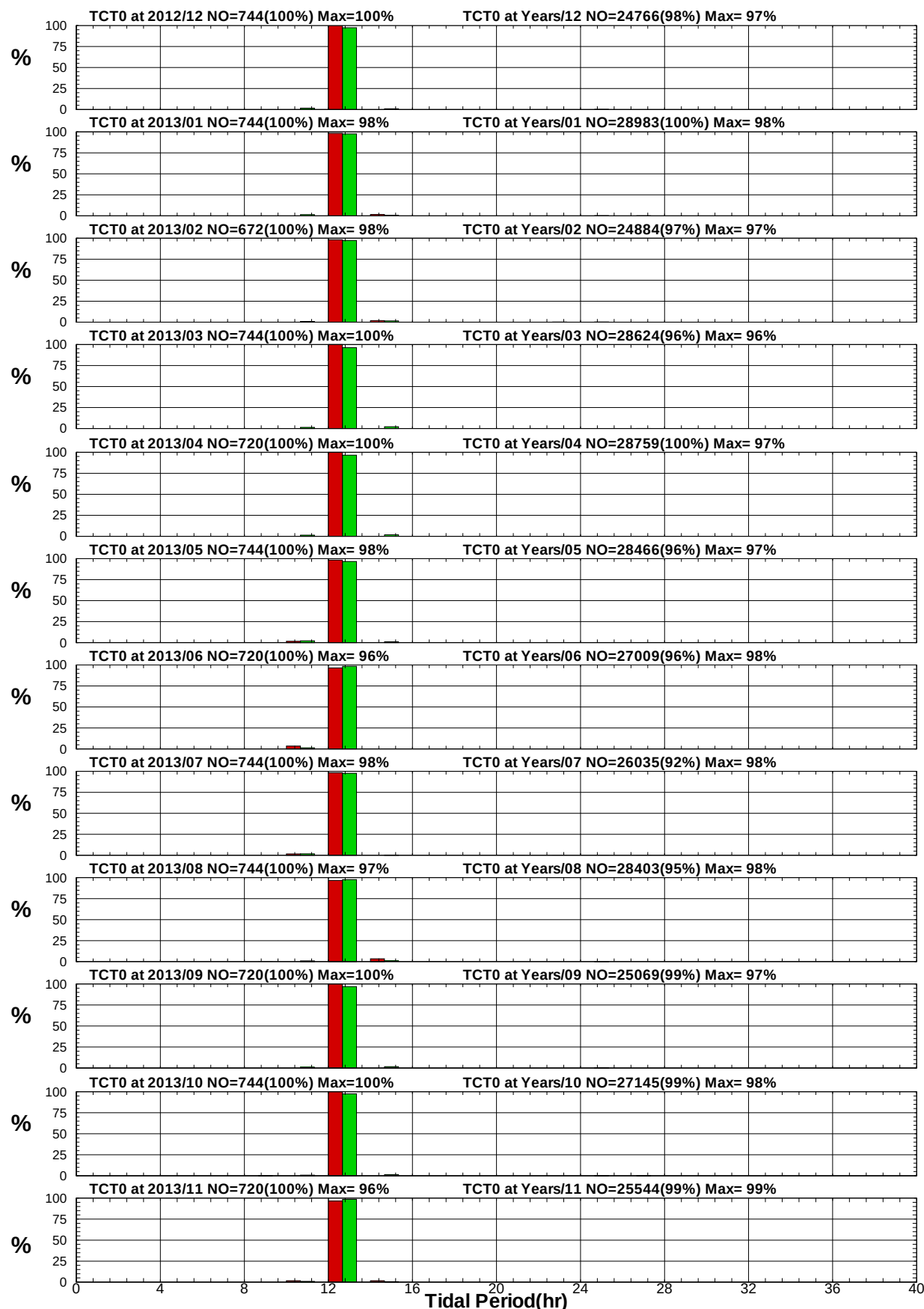


圖 11.3.5 2013 年及歷年臺中港每月測站 T 週期統計方塊圖

T12CTCT0.ITQ T131TCT0.ITQ T132TCT0.ITQ T133TCT0.ITQ T134TCT0.ITQ T135TCT0.ITQ
T136TCT0.ITQ T137TCT0.ITQ T138TCT0.ITQ T139TCT0.ITQ T13ATCT0.ITQ T13BTCT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of TCT0 █: 2013 █: Years

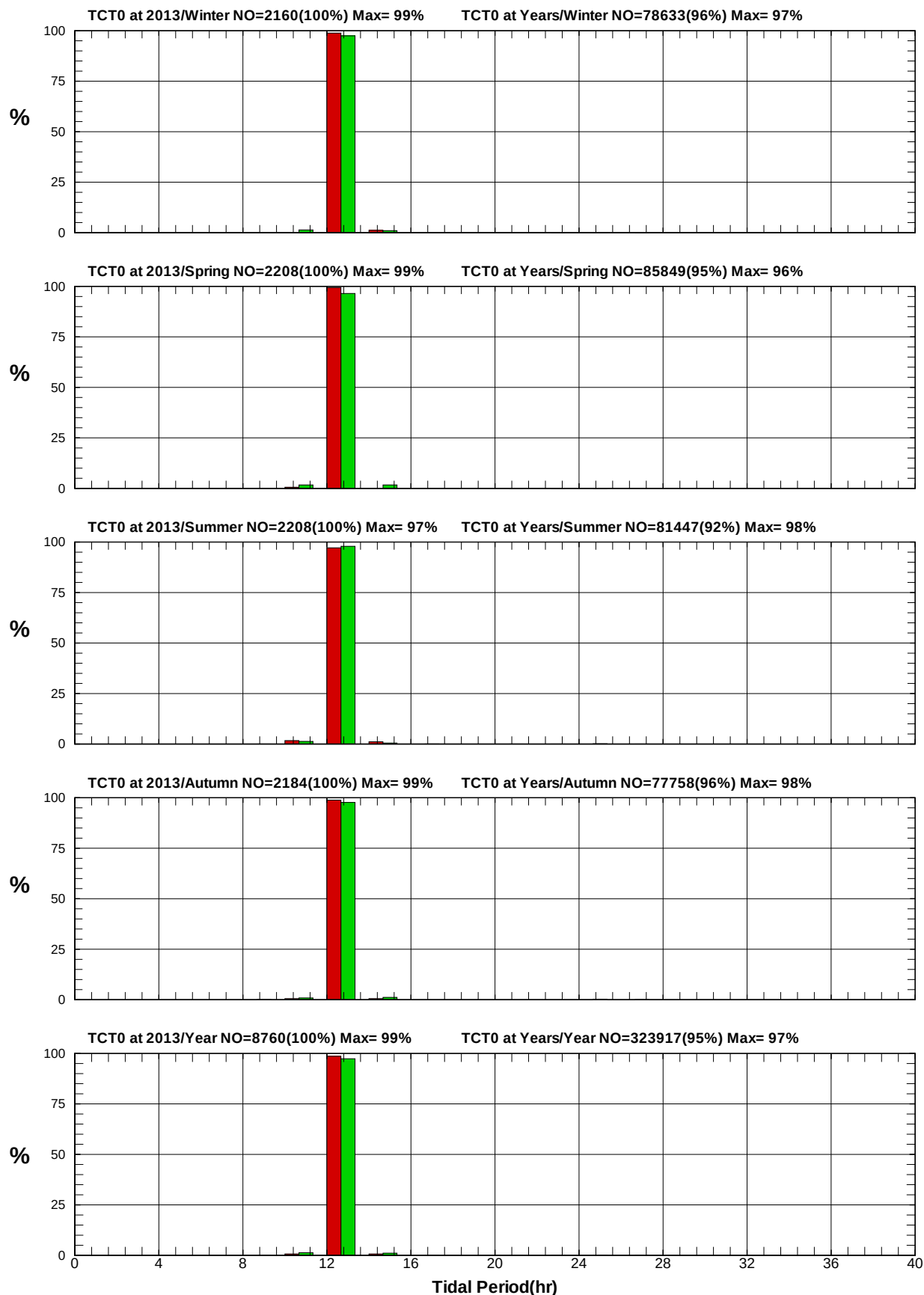


圖 11.3.6 2013年及歷年臺中港每季測站 T 週期統計方塊圖

T13WTCT0.ITQ T13NTCT0.ITQ T13STCT0.ITQ T13FTCT0.ITQ T130TCT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

11.4 臺中港海流方塊圖

Histograms of Current Speed of TCX0

■: 2013

■: Years

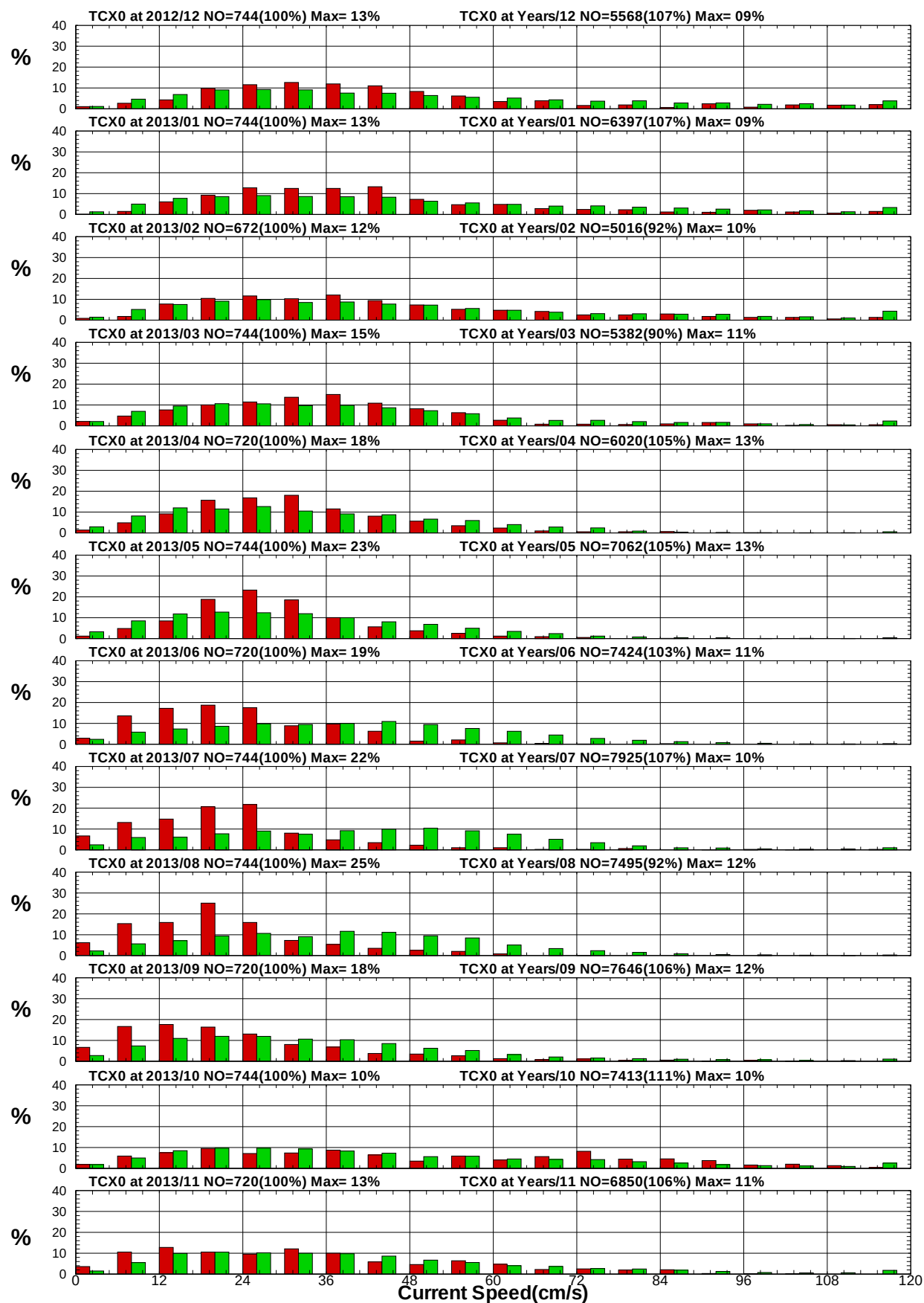


圖 11.4.1 2013 年及歷年臺中港每月測站 X 流速統計方塊圖

C12CTCX0.ISQ C131TCX0.ISQ C132TCX0.ISQ C133TCX0.ISQ C134TCX0.ISQ C135TCX0.ISQ
C136TCX0.ISQ C137TCX0.ISQ C138TCX0.ISQ C139TCX0.ISQ C13ATCX0.ISQ C13BTCX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Speed of TCX0

■: 2013

■: Years

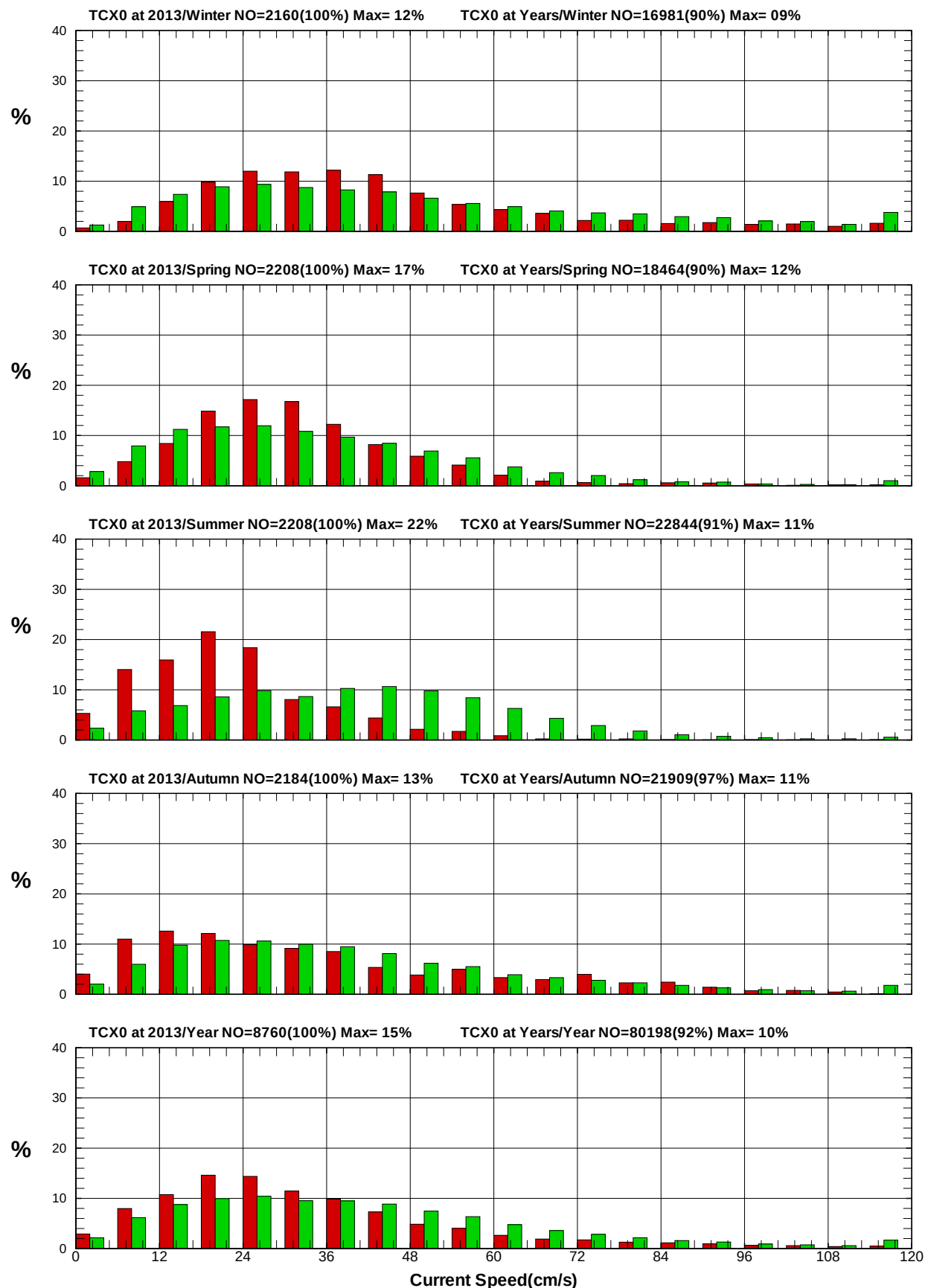


圖 11.4.2 2013 年及歷年臺中港每季測站 X 流速統計方塊圖

C13WTCX0.ISQ C13NTCX0.ISQ C13STCX0.ISQ C13FTCX0.ISQ C130TCX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Direction of TCX0: 2013 : Years



圖 11.4.3 2013 年及歷年臺中港每月測站 X 流向統計方塊圖

C12CTCX0.IDQ C131TCX0.IDQ C132TCX0.IDQ C133TCX0.IDQ C134TCX0.IDQ C135TCX0.IDQ
C136TCX0.IDQ C137TCX0.IDQ C138TCX0.IDQ C139TCX0.IDQ C13ATCX0.IDQ C13BTCX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Direction of TCX0 ■: 2013 ■: Years

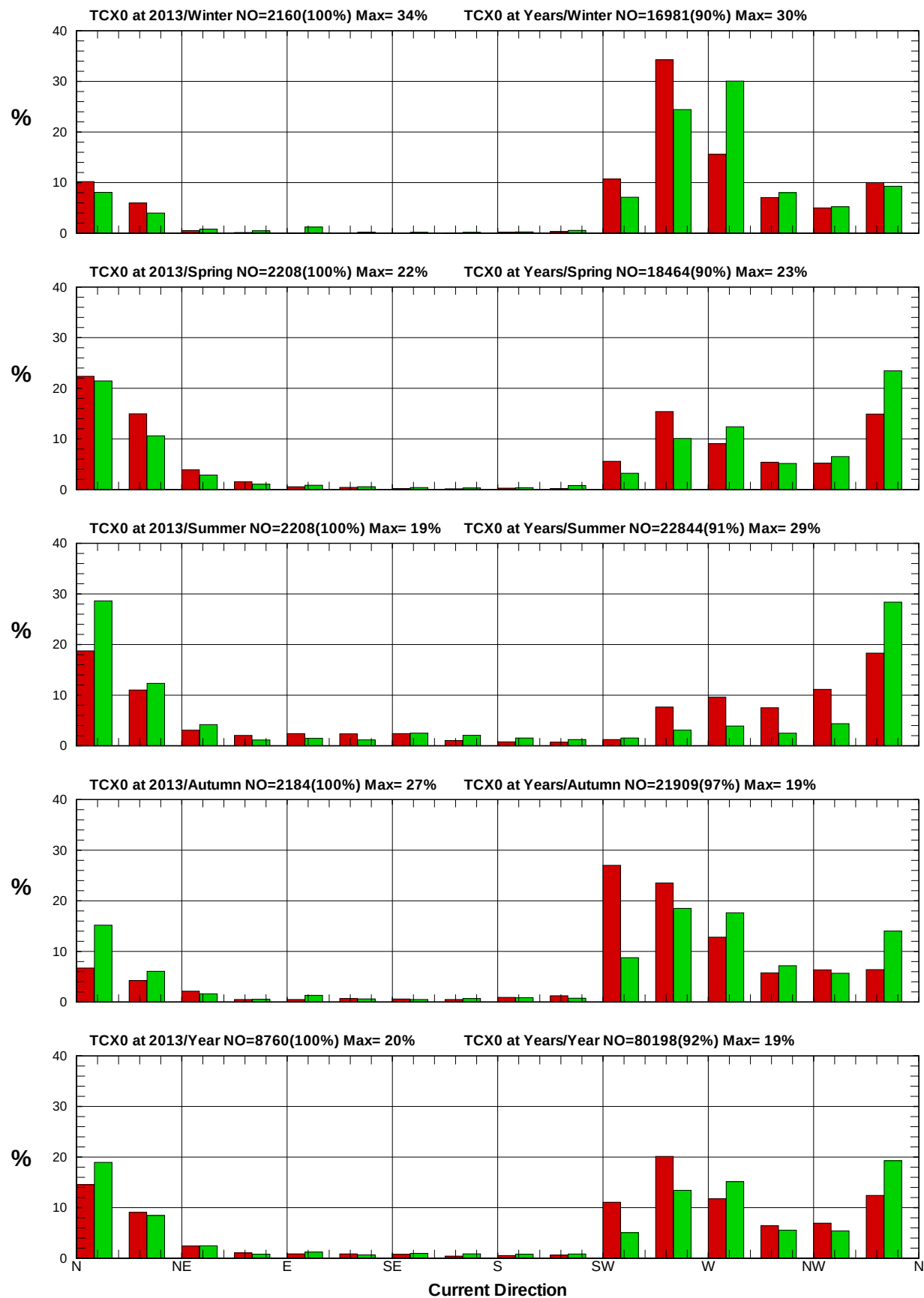


圖 11.4.4 2013 年及歷年臺中港每季測站 X 流向統計方塊圖

C13WTCX0.IDQ C13NTCX0.IDQ C13STCX0.IDQ C13FTCX0.IDQ C130TCX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第十二章、2013年臺中港風浪流玫瑰圖

12.1 臺中港風力玫瑰圖

12.2 臺中港波浪玫瑰圖

12.3 臺中港海流玫瑰圖

12.1 臺中港風力玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

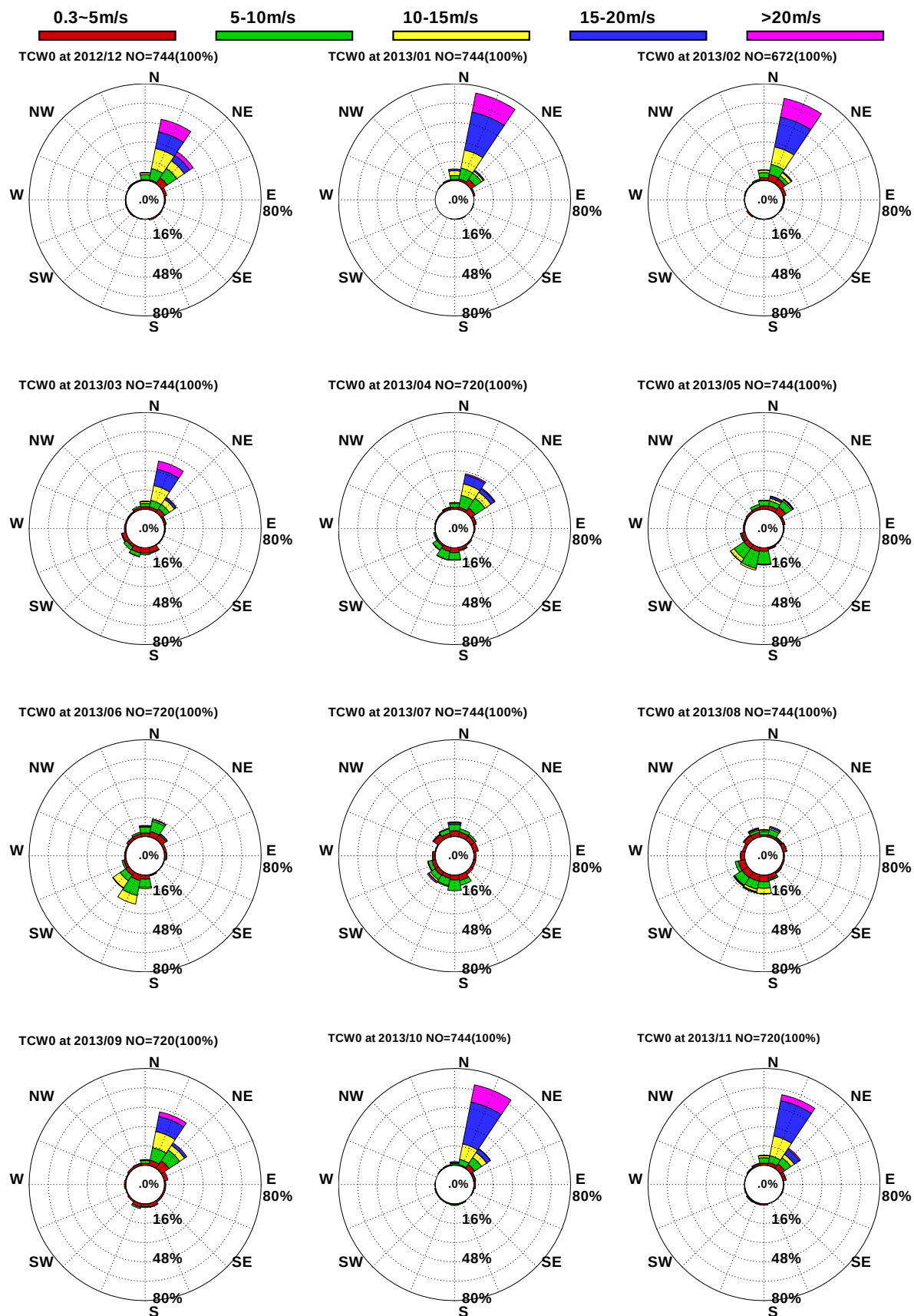


圖 12.1.1 2013 年臺中港每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W12CTCW0.RDB W131TCW0.RDB W132TCW0.RDB W133TCW0.RDB W134TCW0.RDB W135TCW0.RDB

W136TCW0.RDB W137TCW0.RDB W138TCW0.RDB W139TCW0.RDB W13ATCW0.RDB W13BTCW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

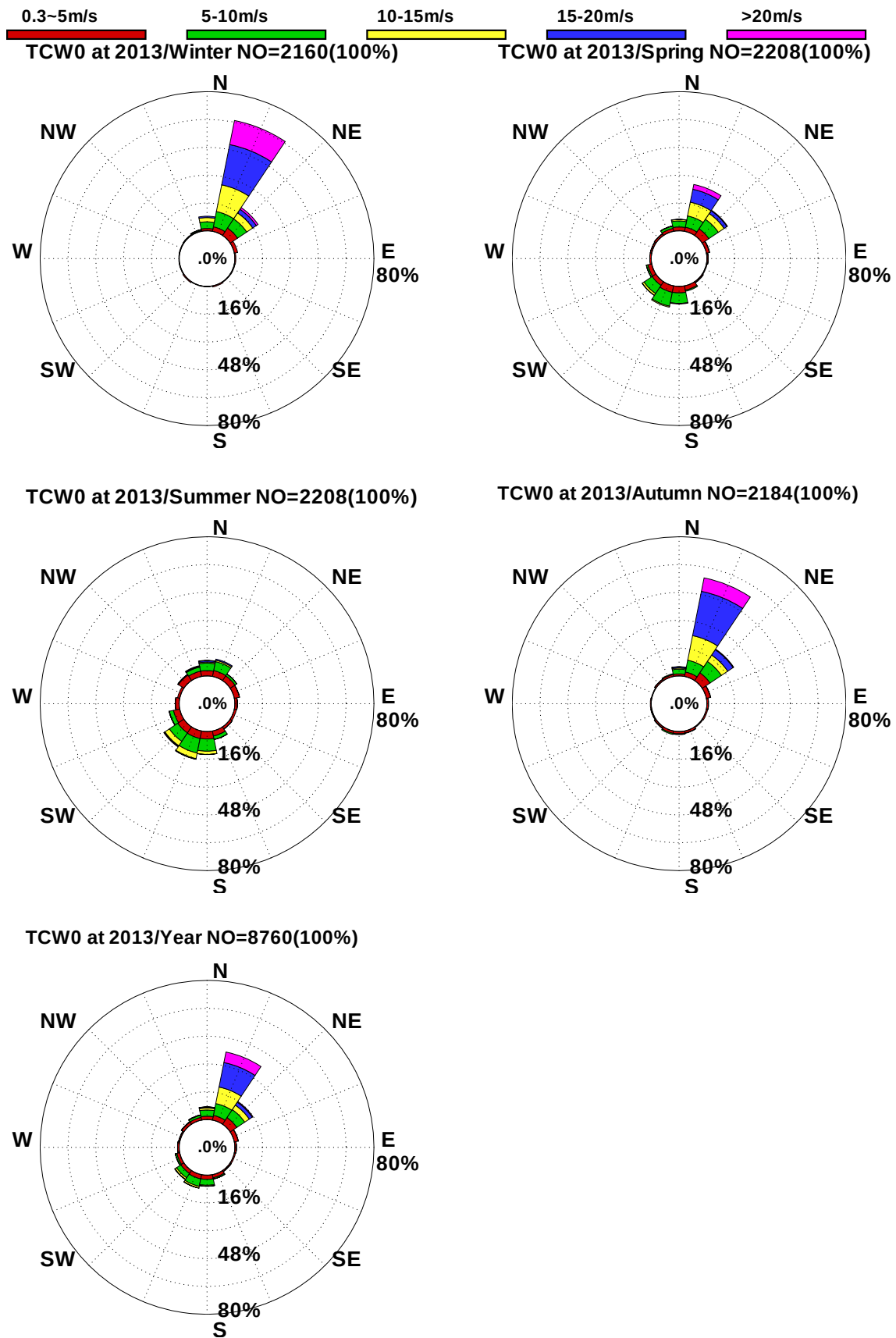


圖 12.1.2 2013年臺中港每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

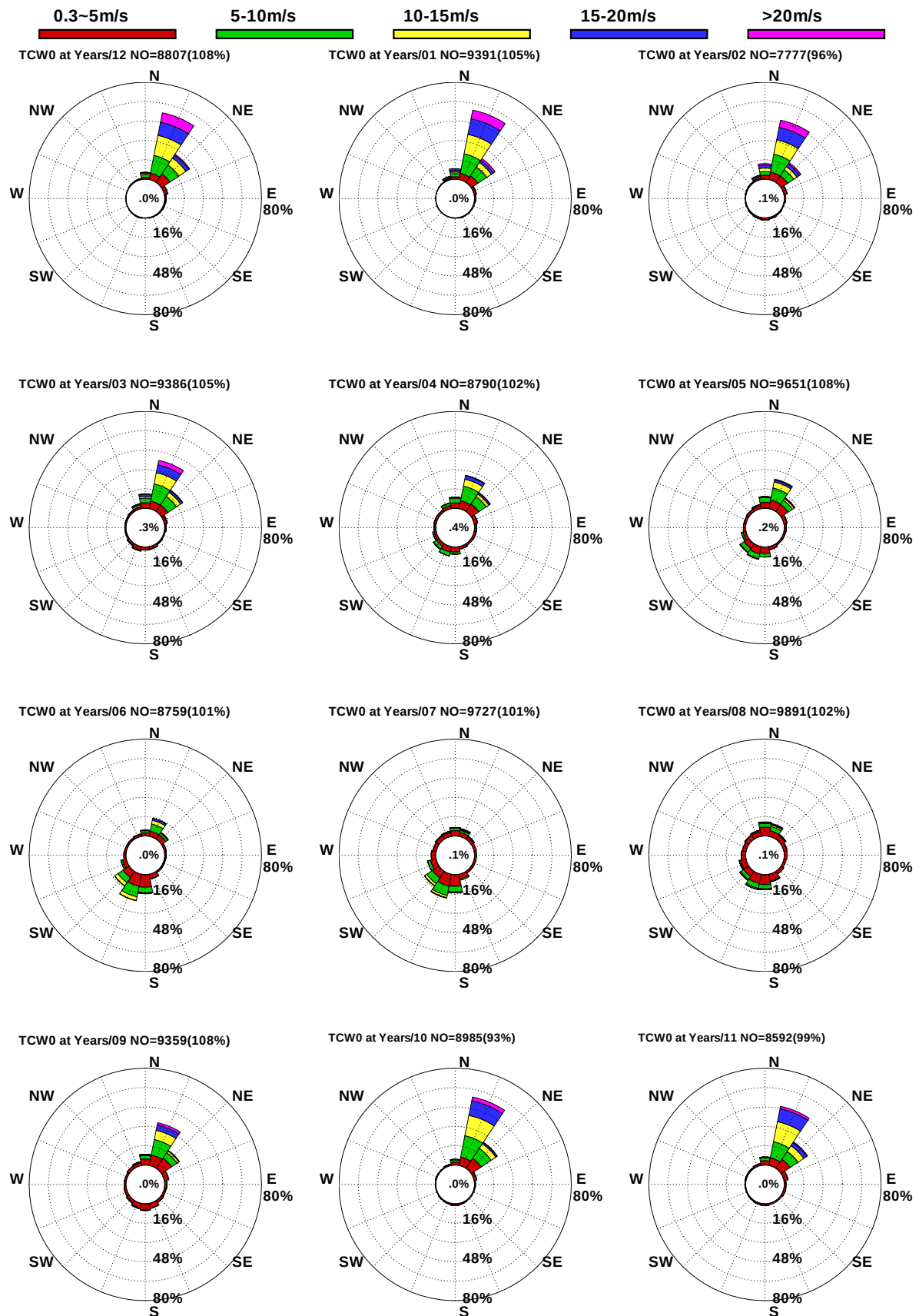


圖 12.1.3 歷年臺中港每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W44CTCW0.RDB W441TCW0.RDB W442TCW0.RDB W443TCW0.RDB W444TCW0.RDB W445TCW0.RDB

W446TCW0.RDB W447TCW0.RDB W448TCW0.RDB W449TCW0.RDB W44ATCW0.RDB W44BTCW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

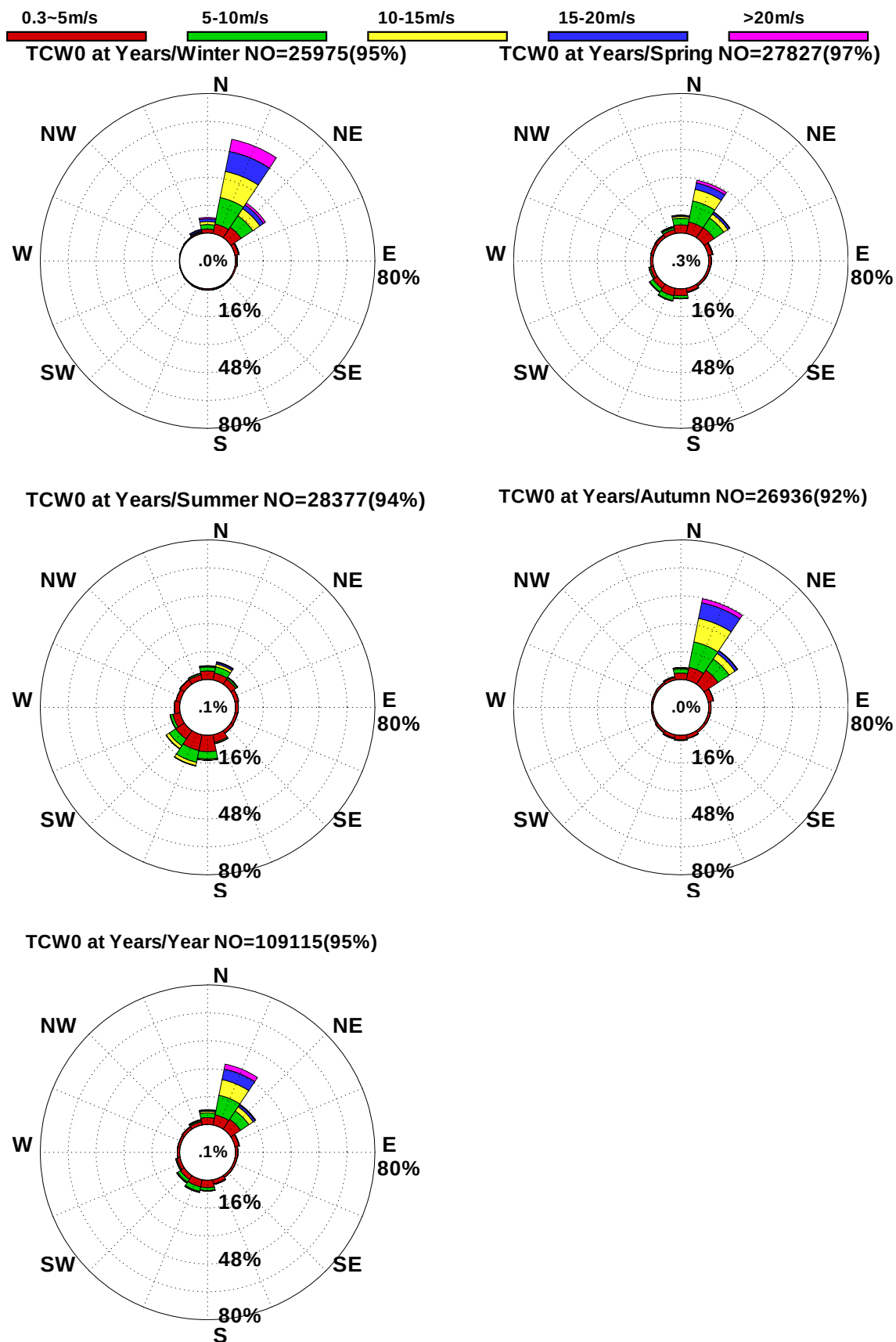


圖 12.1.4 歷年臺中港每季測站 W 觀測風玫瑰圖

12.2 臺中港波浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

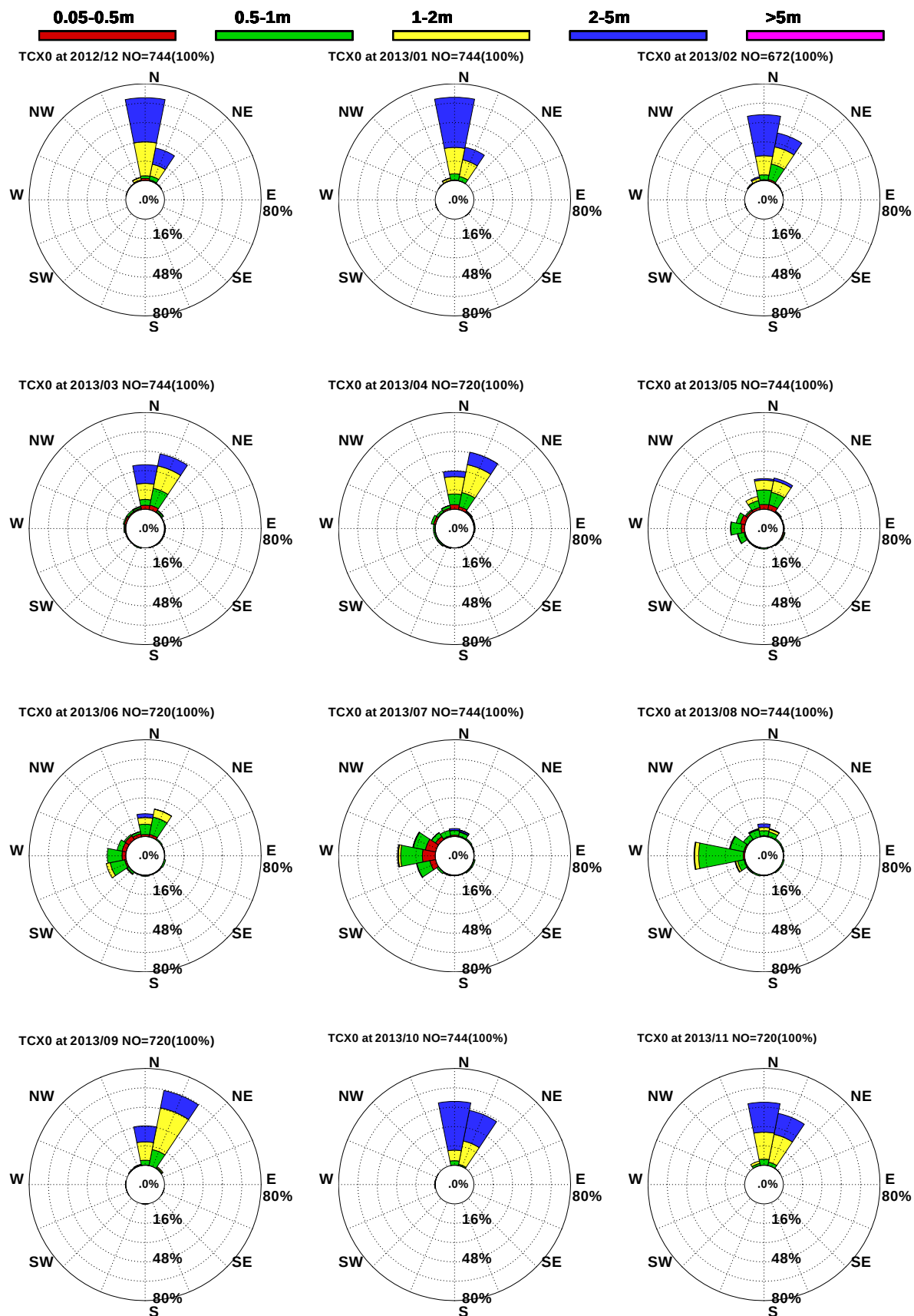


圖 12.2.1 2013 年臺中港每月測站 X 觀測波高玫瑰圖

V12CTCX0.RDB V131TCX0.RDB V132TCX0.RDB V133TCX0.RDB V134TCX0.RDB V135TCX0.RDB
V136TCX0.RDB V137TCX0.RDB V138TCX0.RDB V139TCX0.RDB V13ATCX0.RDB V13BTCX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

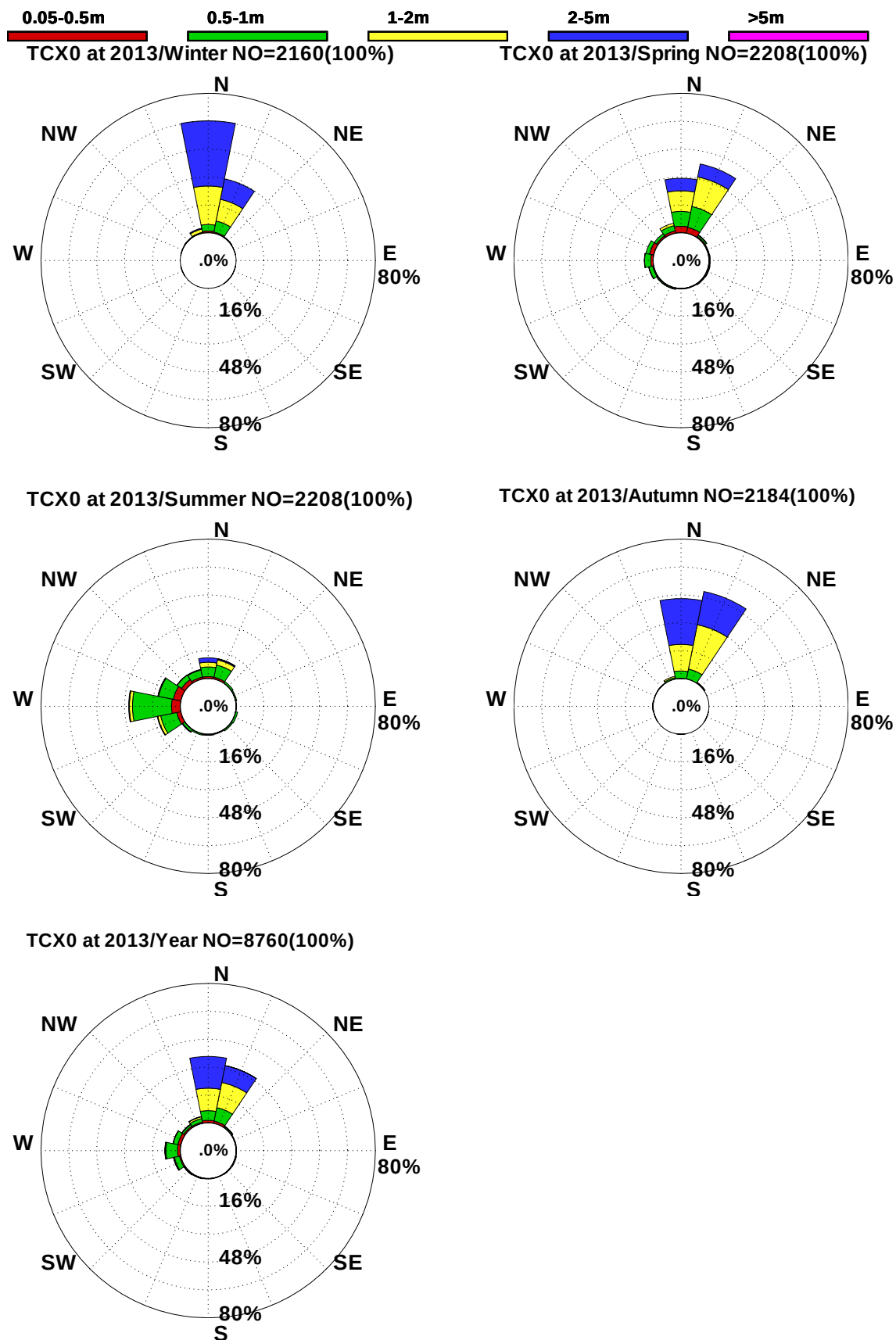


圖 12.2.2 2013年臺中港每季測站 X 觀測波高玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

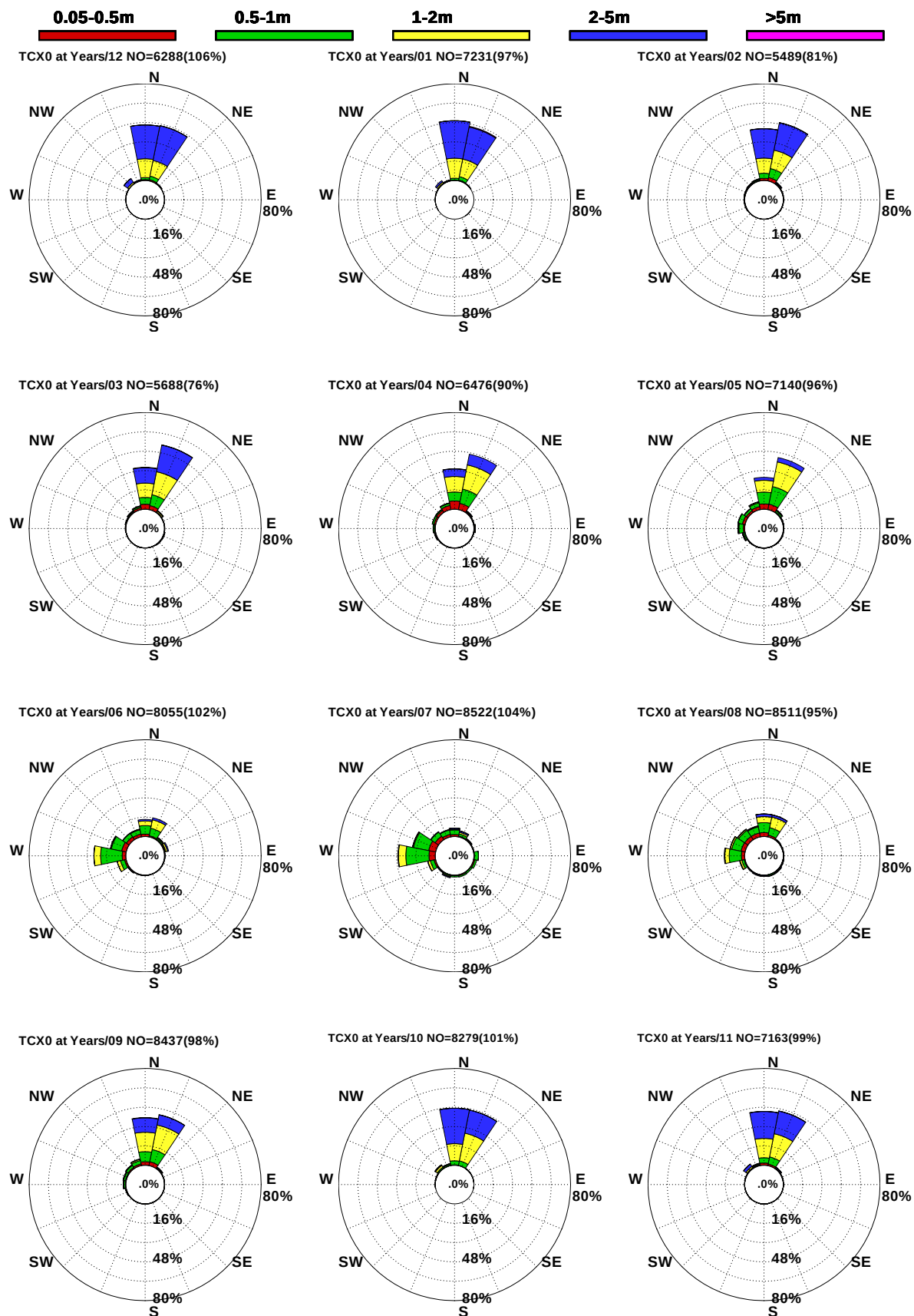


圖 12.2.3 歷年臺中港每月測站 X 觀測波高玫瑰圖

V44CTCX0.RDB V441TCX0.RDB V442TCX0.RDB V443TCX0.RDB V444TCX0.RDB V445TCX0.RDB
V446TCX0.RDB V447TCX0.RDB V448TCX0.RDB V449TCX0.RDB V44ATCX0.RDB V44BTCX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

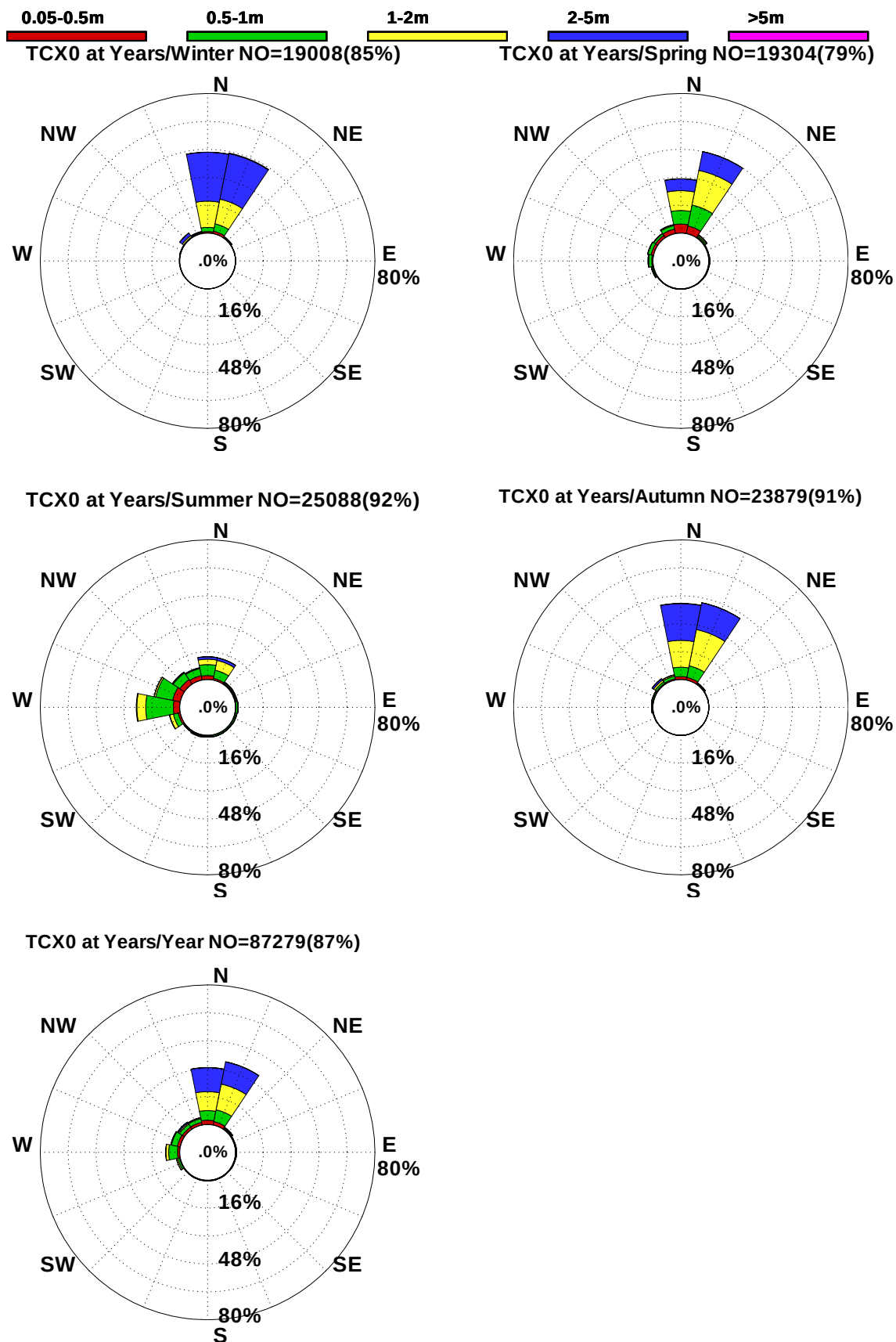


圖 12.2.4 歷年臺中港每季測站 X 觀測波高玫瑰圖

12.3 臺中港海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

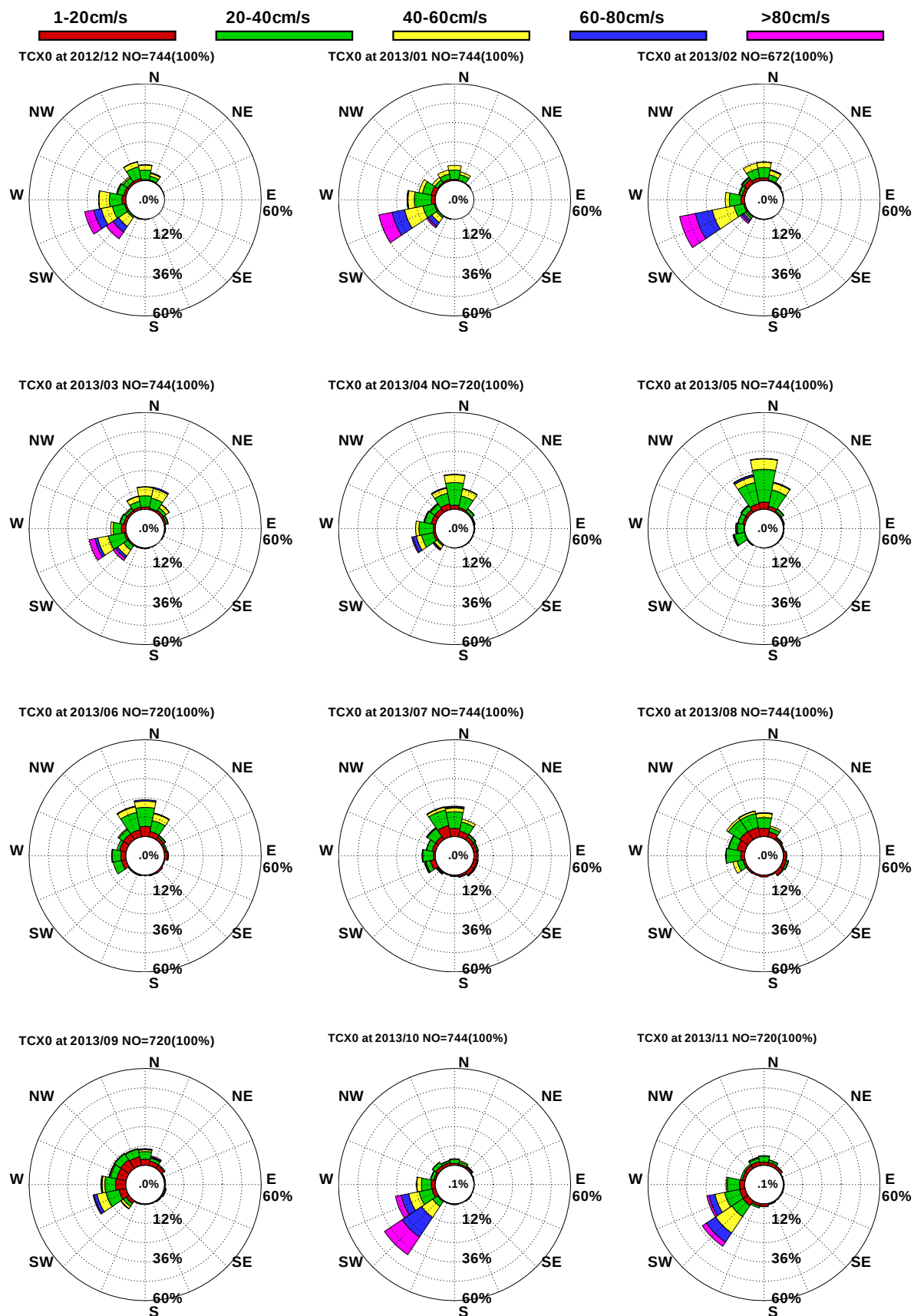


圖 12.3.1 2013年臺中港每月測站 X 觀測海流玫瑰圖

C12CTCX0.RDB C131TCX0.RDB C132TCX0.RDB C133TCX0.RDB C134TCX0.RDB C135TCX0.RDB
C136TCX0.RDB C137TCX0.RDB C138TCX0.RDB C139TCX0.RDB C13ATCX0.RDB C13BTCX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

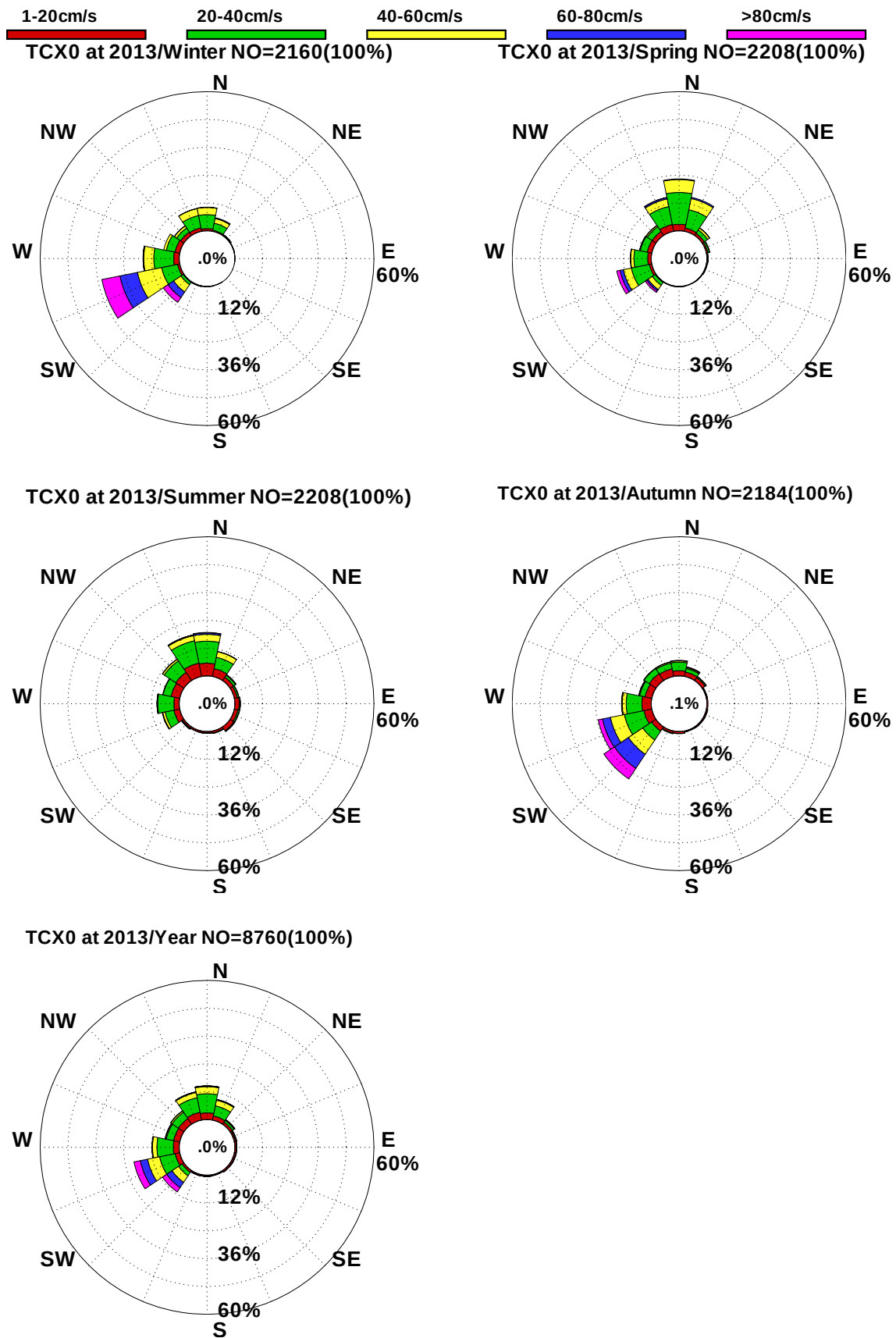


圖 12.3.2 2013年臺中港每季測站 X 觀測海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

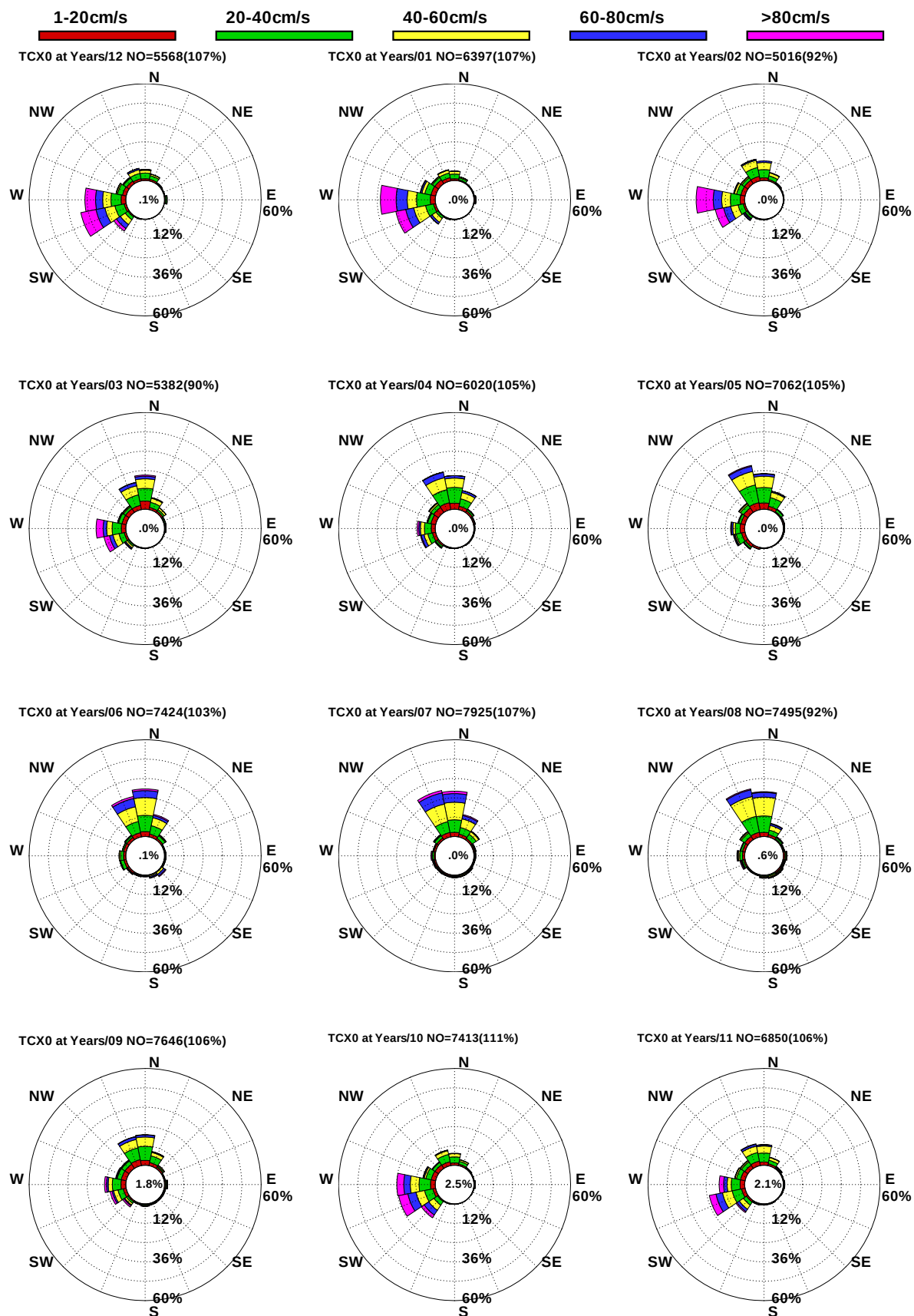


圖 12.3.3 歷年臺中港每月測站 X 觀測海流玫瑰圖

C44CTCX0.RDB C441TCX0.RDB C442TCX0.RDB C443TCX0.RDB C444TCX0.RDB C445TCX0.RDB
C446TCX0.RDB C447TCX0.RDB C448TCX0.RDB C449TCX0.RDB C44ATCX0.RDB C44BTCX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

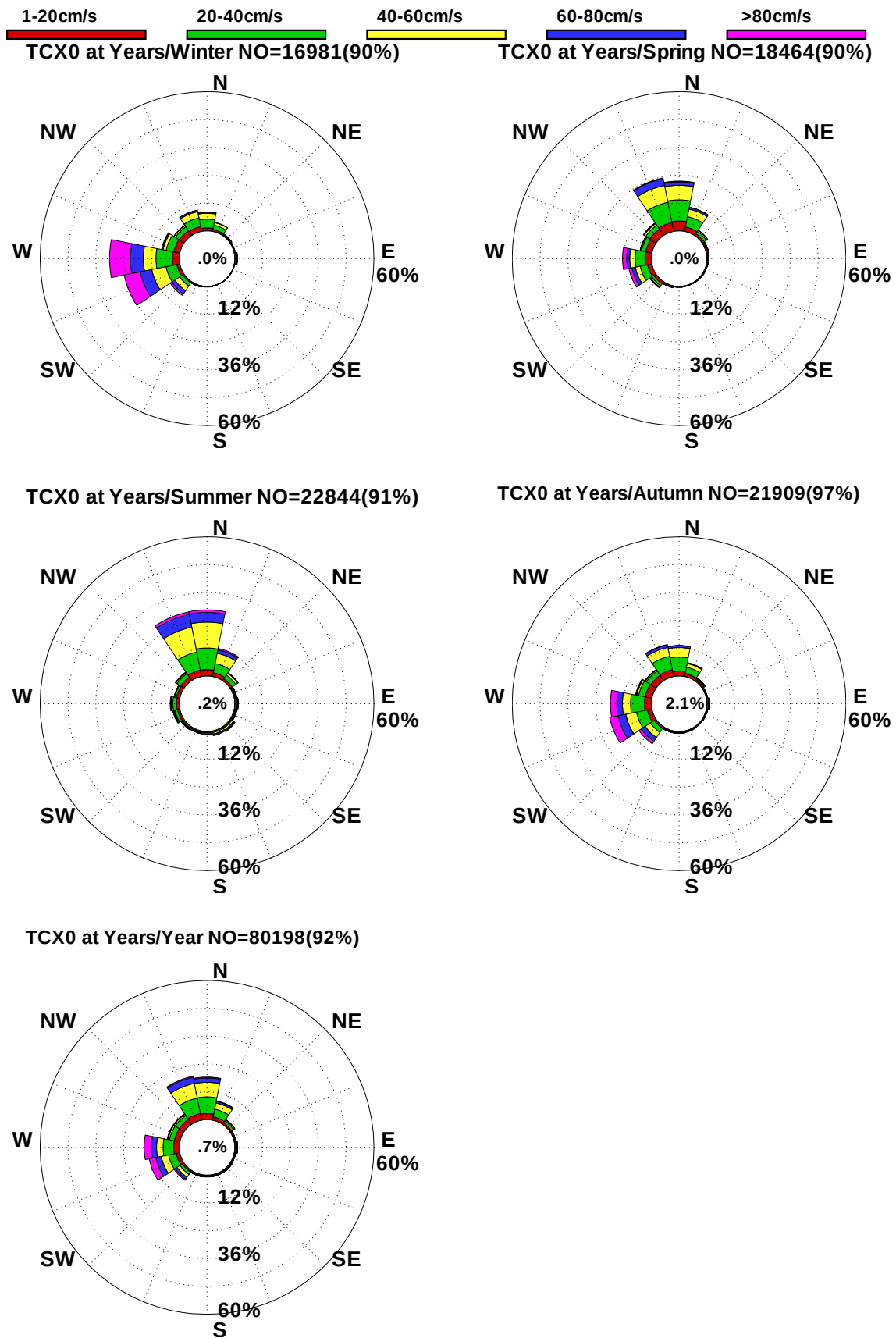


圖 12.3.4 歷年臺中港每季測站 X 觀測海流玫瑰圖

第十三章、2013年臺中港風浪流向量分佈及行進圖

13.1 臺中港風力向量分佈圖

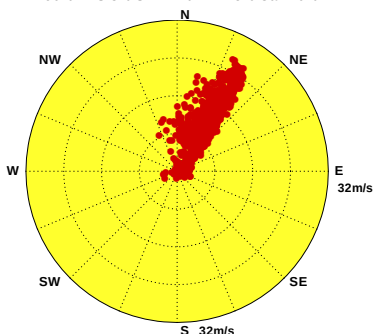
13.2 臺中港波浪向量分佈圖

13.3 臺中港海流向量分佈及行進圖

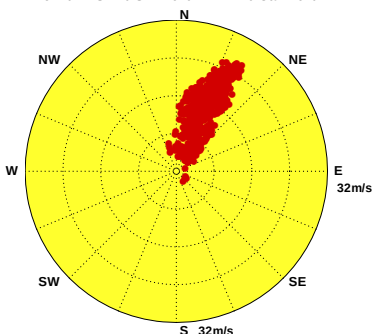
13.1 臺中港風力向量分佈圖

Distribution of Wind Vectors

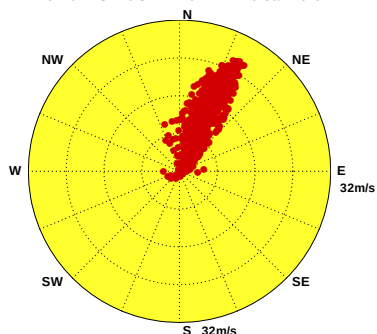
Wind of TCW0 at 2012/12 NO=744(100%)
MEAN=11.9m/s MAX=25.0m/s(NNE)
N-E:90% E-S:3% S-W:2% W-N:5% Calm:0%



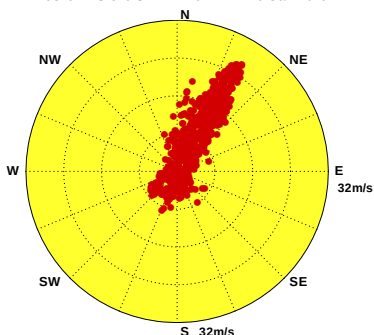
Wind of TCW0 at 2013/01 NO=744(100%)
MEAN=13.7m/s MAX=24.9m/s(NNE)
N-E:97% E-S:1% S-W:0% W-N:2% Calm:0%



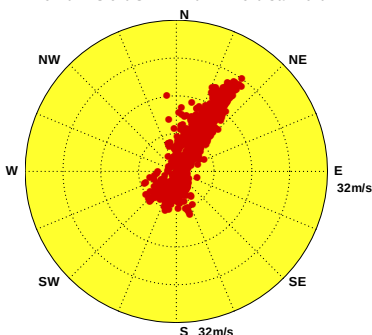
Wind of TCW0 at 2013/02 NO=672(100%)
MEAN=12.3m/s MAX=25.1m/s(NNE)
N-E:92% E-S:2% S-W:2% W-N:4% Calm:0%



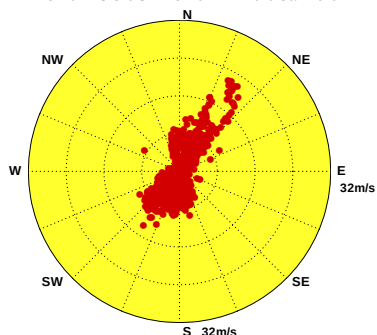
Wind of TCW0 at 2013/03 NO=744(100%)
MEAN=9.4m/s MAX=25.0m/s(NNE)
N-E:63% E-S:9% S-W:21% W-N:7% Calm:0%



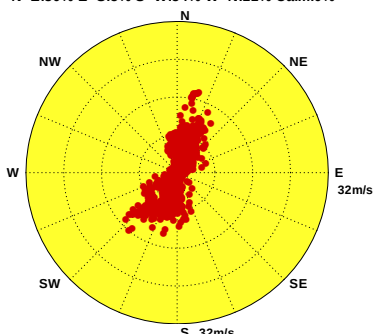
Wind of TCW0 at 2013/04 NO=720(100%)
MEAN=8.2m/s MAX=22.5m/s(NE)
N-E:61% E-S:9% S-W:24% W-N:6% Calm:0%



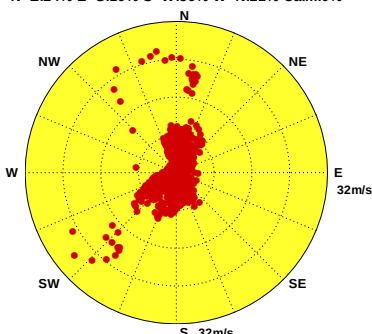
Wind of TCW0 at 2013/05 NO=744(100%)
MEAN=6.5m/s MAX=20.5m/s(NNE)
N-E:31% E-S:8% S-W:51% W-N:10% Calm:0%



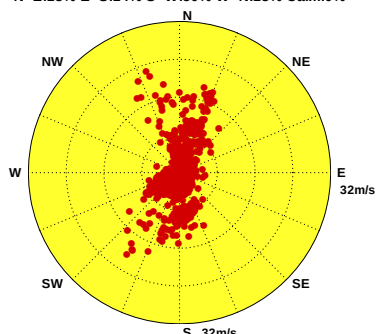
Wind of TCW0 at 2013/06 NO=720(100%)
MEAN=6.5m/s MAX=17.5m/s(SW)
N-E:30% E-S:5% S-W:54% W-N:11% Calm:0%



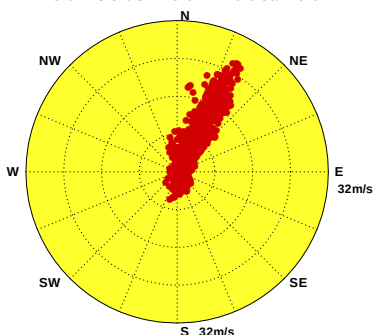
Wind of TCW0 at 2013/07 NO=744(100%)
MEAN=5.5m/s MAX=29.3m/s(SW)
N-E:24% E-S:19% S-W:36% W-N:21% Calm:0%



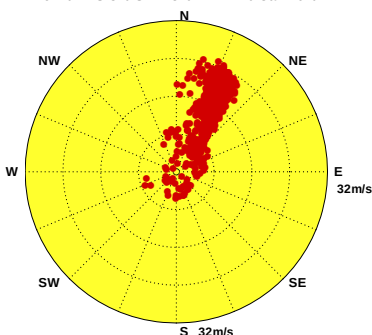
Wind of TCW0 at 2013/08 NO=744(100%)
MEAN=5.8m/s MAX=22.1m/s(SSW)
N-E:18% E-S:14% S-W:50% W-N:18% Calm:0%



Wind of TCW0 at 2013/09 NO=720(100%)
MEAN=8.7m/s MAX=24.7m/s(NNE)
N-E:78% E-S:8% S-W:8% W-N:6% Calm:0%



Wind of TCW0 at 2013/10 NO=744(100%)
MEAN=14.1m/s MAX=23.5m/s(NNE)
N-E:92% E-S:3% S-W:3% W-N:2% Calm:0%



Wind of TCW0 at 2013/11 NO=720(100%)
MEAN=12.0m/s MAX=23.1m/s(NNE)
N-E:89% E-S:2% S-W:3% W-N:6% Calm:0%

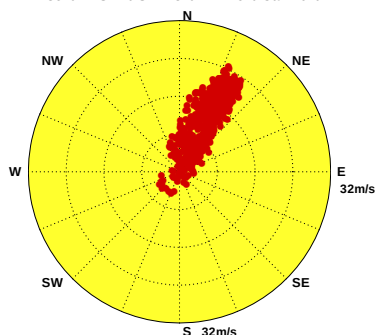


圖 13.1.1 2013年臺中港每月測站 W 觀測風向量分佈圖

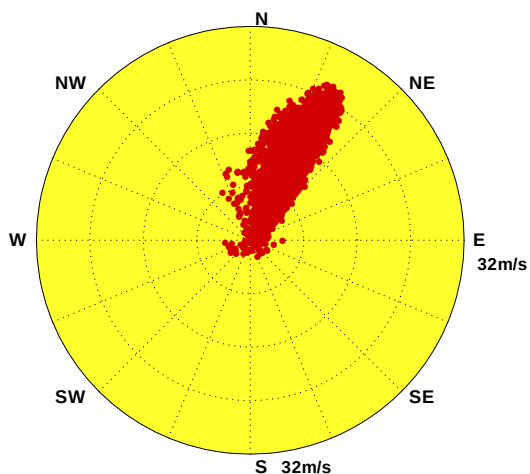
W12CTCW0.1HA W131TCW0.1HA W132TCW0.1HA W133TCW0.1HA W134TCW0.1HA W135TCW0.1HA

W136TCW0.1HA W137TCW0.1HA W138TCW0.1HA W139TCW0.1HA W13ATCW0.1HA W13BTCW0.1HA

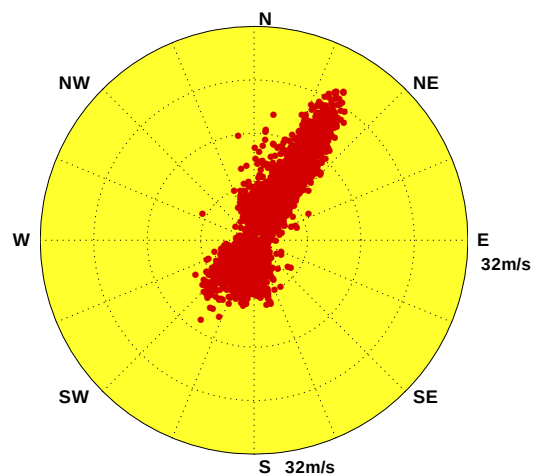
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Wind Vectors

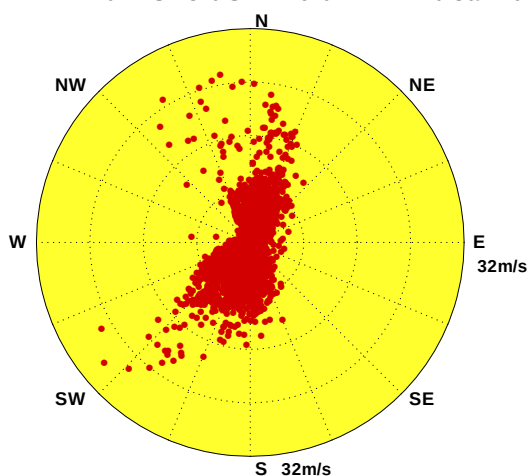
Wind of TCW0 at 2013/Winter NO=2160(100%)
 MEAN=12.7m/s MAX=25.1m/s(NNE)
 N~E:92% E~S:2% S~W:2% W~N:4% Calm:0%



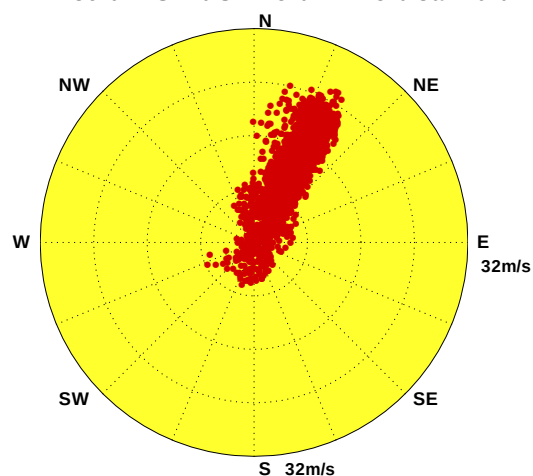
Wind of TCW0 at 2013/Spring NO=2208(100%)
 MEAN=8.0m/s MAX=25.0m/s(NNE)
 N~E:51% E~S:9% S~W:32% W~N:8% Calm:0%



Wind of TCW0 at 2013/Summer NO=2208(100%)
 MEAN=5.9m/s MAX=29.3m/s(SW)
 N~E:24% E~S:13% S~W:46% W~N:17% Calm:0%



Wind of TCW0 at 2013/Autumn NO=2184(100%)
 MEAN=11.6m/s MAX=24.7m/s(NNE)
 N~E:86% E~S:4% S~W:5% W~N:5% Calm:0%



Wind of TCW0 at 2013/Year NO=8760(100%)
 MEAN=9.5m/s MAX=29.3m/s(SW)
 N~E:64% E~S:7% S~W:21% W~N:8% Calm:0%

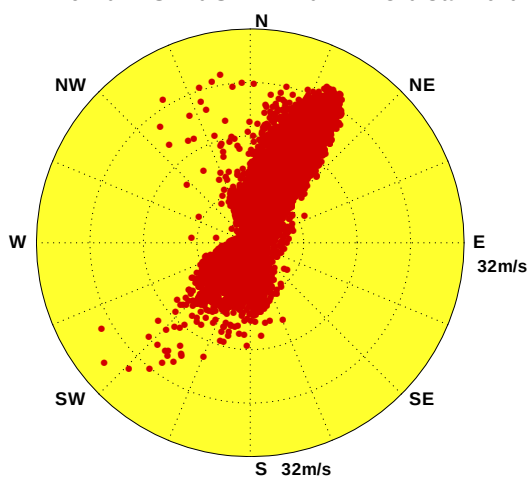


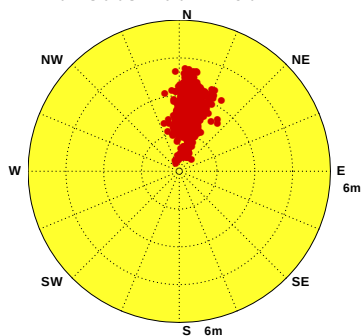
圖 13.1.2 2013年臺中港每季測站 W 觀測風向量分佈圖

13.2 臺中港波浪向量分佈圖

Distribution of $H_{1/3}$ Vectors

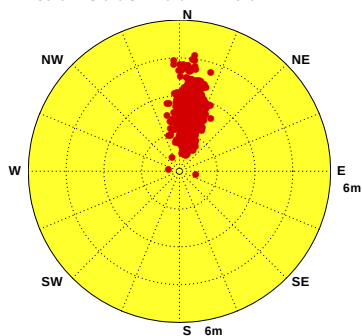
Wave of TCX0 at 2012/12 NO=744(100%)

H1/3:MEAN=2.0m MAX=3.8m(N,10s)
N-E:77% E-S:0% S-W:0% W-N:23%



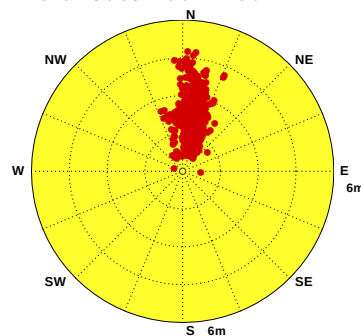
Wave of TCX0 at 2013/01 NO=744(100%)

H1/3:MEAN=2.0m MAX=4.4m(N,10s)
N-E:80% E-S:0% S-W:0% W-N:20%



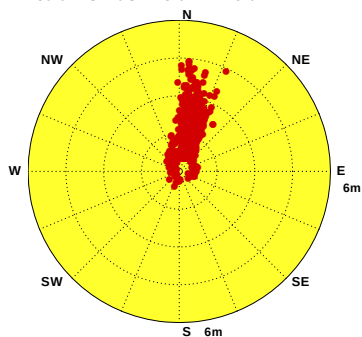
Wave of TCX0 at 2013/02 NO=672(100%)

H1/3:MEAN=1.9m MAX=4.5m(N,10s)
N-E:84% E-S:0% S-W:0% W-N:16%



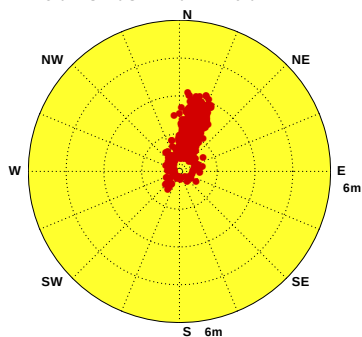
Wave of TCX0 at 2013/03 NO=744(100%)

H1/3:MEAN=1.4m MAX=4.2m(N,9s)
N-E:80% E-S:2% S-W:3% W-N:15%



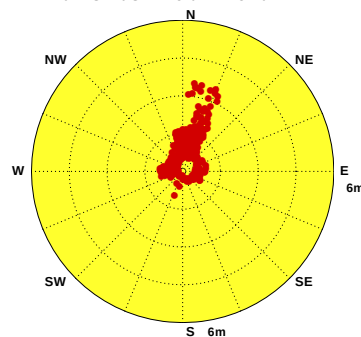
Wave of TCX0 at 2013/04 NO=720(100%)

H1/3:MEAN=1.2m MAX=2.9m(NNE,7s)
N-E:75% E-S:2% S-W:4% W-N:19%



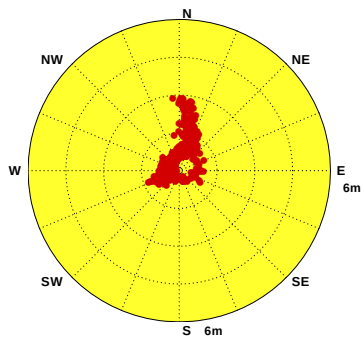
Wave of TCX0 at 2013/05 NO=744(100%)

H1/3:MEAN=.8m MAX=3.3m(N,9s)
N-E:44% E-S:4% S-W:15% W-N:37%



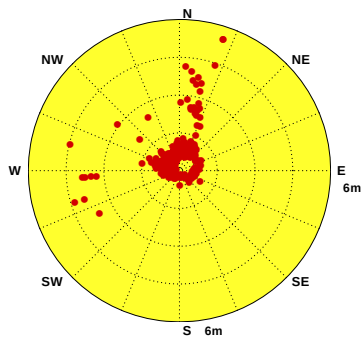
Wave of TCX0 at 2013/06 NO=720(100%)

H1/3:MEAN=.8m MAX=2.7m(N,9s)
N-E:38% E-S:3% S-W:29% W-N:30%



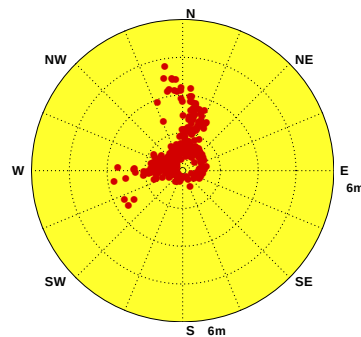
Wave of TCX0 at 2013/07 NO=744(100%)

H1/3:MEAN=.7m MAX=5.7m(*,10s)
N-E:11% E-S:4% S-W:35% W-N:50%



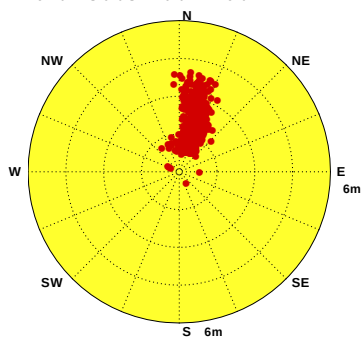
Wave of TCX0 at 2013/08 NO=744(100%)

H1/3:MEAN=.8m MAX=4.0m(NNW,8s)
N-E:16% E-S:3% S-W:33% W-N:48%



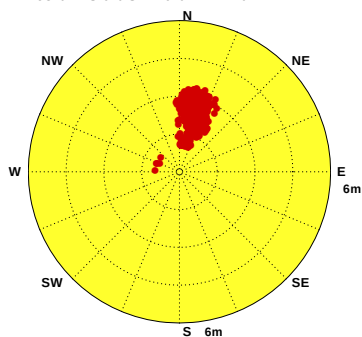
Wave of TCX0 at 2013/09 NO=720(100%)

H1/3:MEAN=1.6m MAX=3.7m(N,8s)
N-E:94% E-S:0% S-W:0% W-N:6%



Wave of TCX0 at 2013/10 NO=744(100%)

H1/3:MEAN=2.1m MAX=3.1m(N,8s)
N-E:93% E-S:0% S-W:0% W-N:7%



Wave of TCX0 at 2013/11 NO=720(100%)

H1/3:MEAN=1.9m MAX=3.4m(N,9s)
N-E:85% E-S:0% S-W:0% W-N:15%

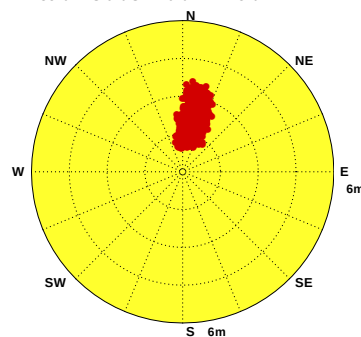


圖 13.2.1 2013年臺中港每月測站 X 觀測波高向量分佈圖

V12CTCX0.1HA V131TCX0.1HA V132TCX0.1HA V133TCX0.1HA V134TCX0.1HA V135TCX0.1HA

V136TCX0.1HA V137TCX0.1HA V138TCX0.1HA V139TCX0.1HA V13ATCX0.1HA V13BTCX0.1HA

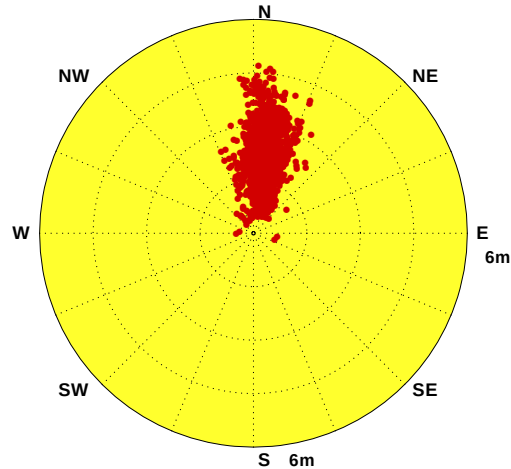
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of $H_{1/3}$ Vectors

Wave of TCX0 at 2013/Winter NO=2160(100%)

H1/3:MEAN=2.0m MAX=4.5m(N, 10s)

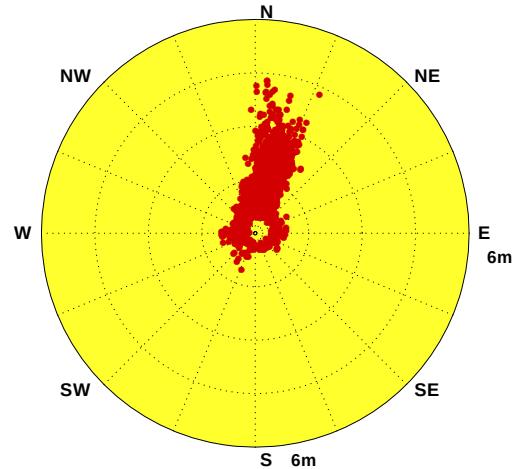
N~E:80% E~S:0% S~W:0% W~N:20%



Wave of TCX0 at 2013/Spring NO=2208(100%)

H1/3:MEAN=1.1m MAX=4.2m(N, 9s)

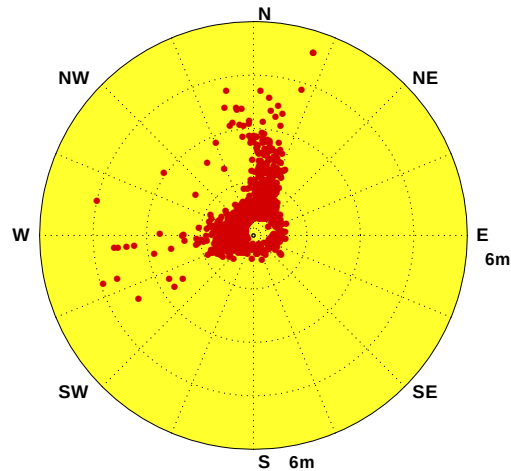
N~E:65% E~S:3% S~W:8% W~N:24%



Wave of TCX0 at 2013/Summer NO=2208(100%)

H1/3:MEAN=.8m MAX=5.7m(*, 10s)

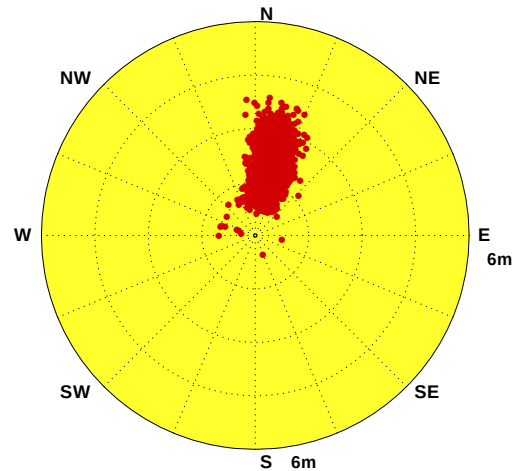
N~E:22% E~S:3% S~W:32% W~N:43%



Wave of TCX0 at 2013/Autumn NO=2184(100%)

H1/3:MEAN=1.9m MAX=3.7m(N, 8s)

N~E:91% E~S:0% S~W:0% W~N:9%



Wave of TCX0 at 2013/Year NO=8760(100%)

H1/3:MEAN=1.4m MAX=5.7m(*, 10s)

N~E:65% E~S:1% S~W:10% W~N:24%

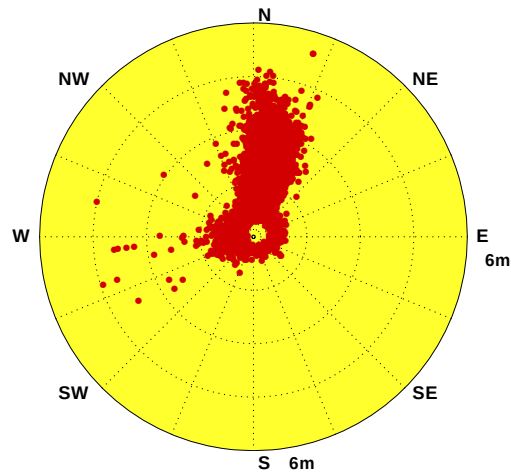


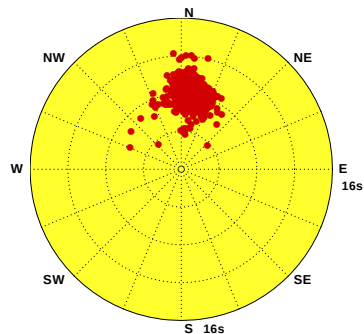
圖 13.2.2 2013年臺中港每季測站 X 觀測波高向量分佈圖

Distribution of $T_{1/3}$ Vectors

Wave of TCX0 at 2012/12 NO=744(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=11s(3.0m,N)

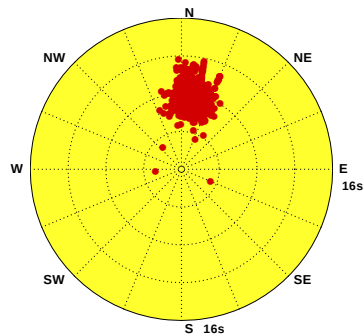
N-E:77% E-S:0% S-W:0% W-N:23%



Wave of TCX0 at 2013/01 NO=744(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=11s(2.0m,*)

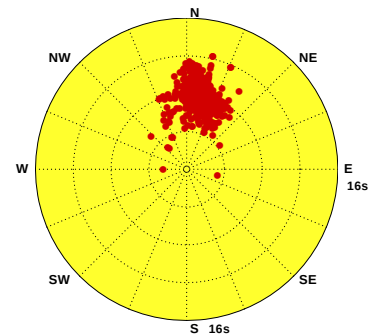
N-E:80% E-S:0% S-W:0% W-N:20%



Wave of TCX0 at 2013/02 NO=672(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=11s(3.9m,NNE)

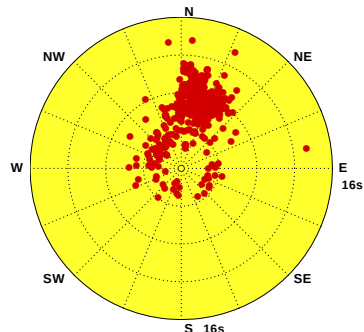
N-E:84% E-S:0% S-W:0% W-N:16%



Wave of TCX0 at 2013/03 NO=744(100%)

T1/3:MEAN=6s MAX=13s(2.9m,N)

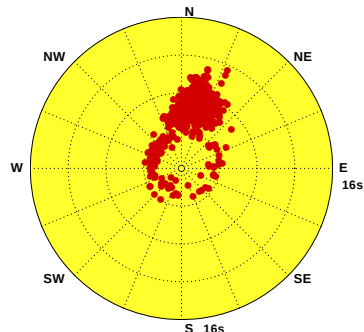
N-E:80% E-S:2% S-W:3% W-N:15%



Wave of TCX0 at 2013/04 NO=720(100%)

T1/3:MEAN=6s MAX=10s(2.1m,NNE)

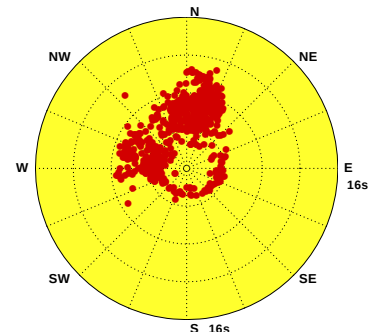
N-E:75% E-S:2% S-W:4% W-N:19%



Wave of TCX0 at 2013/05 NO=744(100%)

T1/3:MEAN=6s MAX=10s(7m,NNE)

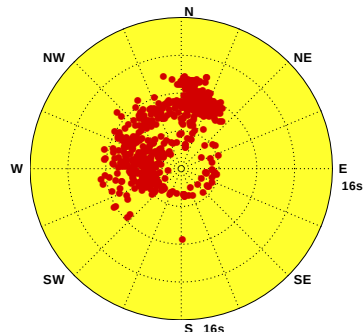
N-E:44% E-S:4% S-W:15% W-N:37%



Wave of TCX0 at 2013/06 NO=720(100%)

T1/3:MEAN=6s MAX=9s(5m,NNW)

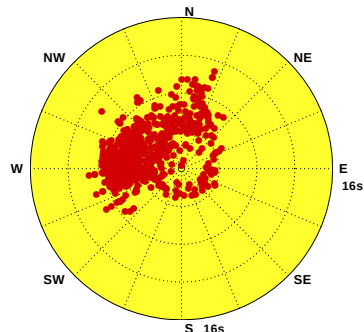
N-E:38% E-S:3% S-W:29% W-N:30%



Wave of TCX0 at 2013/07 NO=744(100%)

T1/3:MEAN=6s MAX=10s(3.1m,WNW)

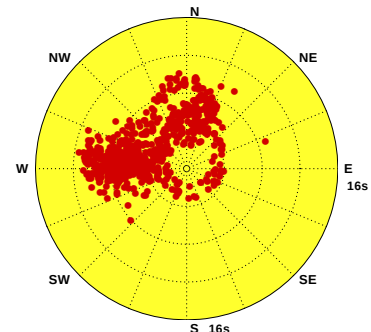
N-E:11% E-S:4% S-W:35% W-N:50%



Wave of TCX0 at 2013/08 NO=744(100%)

T1/3:MEAN=6s MAX=11s(7m,W)

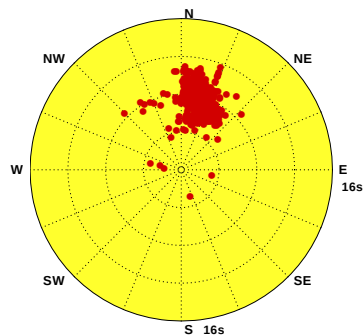
N-E:16% E-S:3% S-W:33% W-N:48%



Wave of TCX0 at 2013/09 NO=720(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=10s(1.9m,NNE)

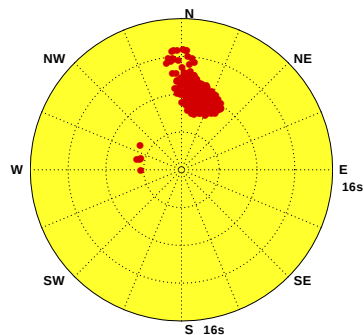
N-E:94% E-S:0% S-W:0% W-N:6%



Wave of TCX0 at 2013/10 NO=744(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=12s(2.4m,N)

N-E:93% E-S:0% S-W:0% W-N:7%



Wave of TCX0 at 2013/11 NO=720(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=9s(2.8m,N)

N-E:85% E-S:0% S-W:0% W-N:15%

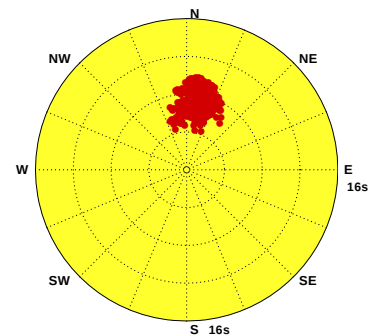


圖 13.2.3 2013年臺中港每月測站 X 觀測週期向量分佈圖

V12CTCX0.1HA V131TCX0.1HA V132TCX0.1HA V133TCX0.1HA V134TCX0.1HA V135TCX0.1HA

V136TCX0.1HA V137TCX0.1HA V138TCX0.1HA V139TCX0.1HA V13ATCX0.1HA V13BTCX0.1HA

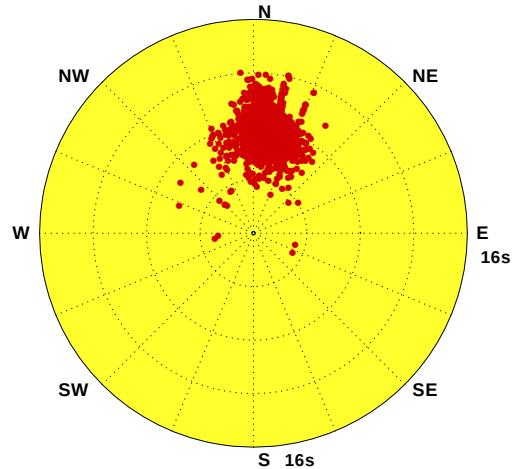
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of $T_{1/3}$ Vectors

Wave of TCX0 at 2013/Winter NO=2160(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=11s(3.0m,N)

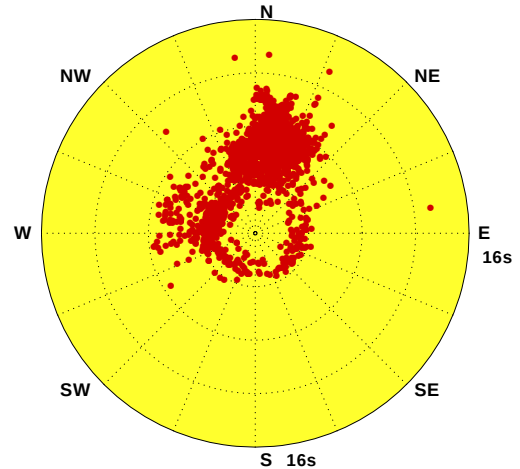
N~E:80% E~S:0% S~W:0% W~N:20%



Wave of TCX0 at 2013/Spring NO=2208(100%)

T1/3:MEAN=6s MAX=13s(2.9m,N)

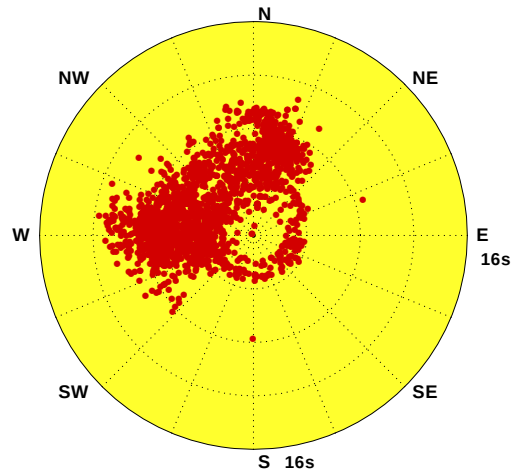
N~E:65% E~S:3% S~W:8% W~N:24%



Wave of TCX0 at 2013/Summer NO=2208(100%)

T1/3:MEAN=6s MAX=11s(.7m,W)

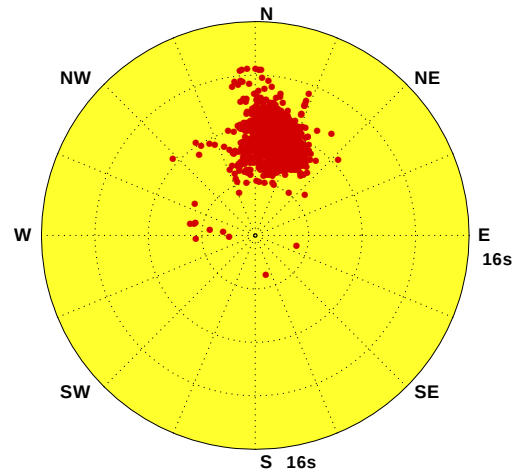
N~E:22% E~S:3% S~W:32% W~N:43%



Wave of TCX0 at 2013/Autumn NO=2184(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=12s(2.4m,N)

N~E:91% E~S:0% S~W:0% W~N:9%



Wave of TCX0 at 2013/Year NO=8760(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=13s(2.9m,N)

N~E:65% E~S:1% S~W:10% W~N:24%

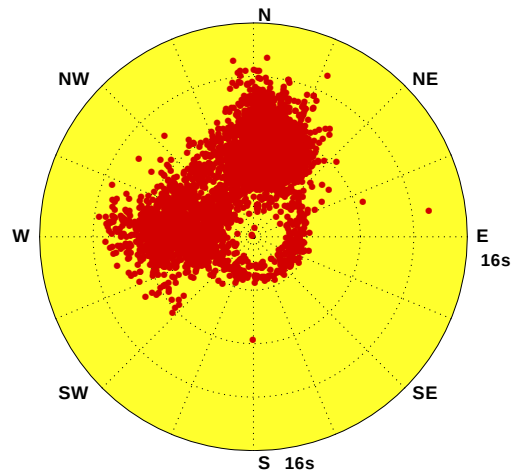
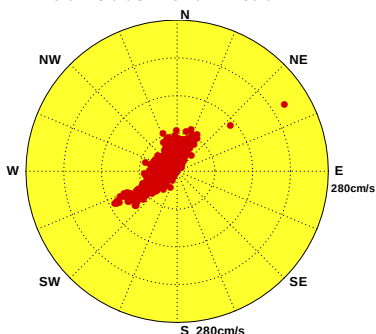


圖 13.2.4 2013年臺中港每季測站 X 觀測週期向量分佈圖

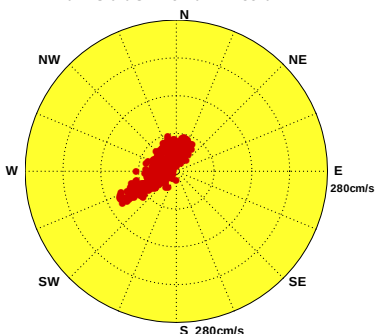
13.3 臺中港海流向量分佈及行進圖

Distribution of Current Vectors

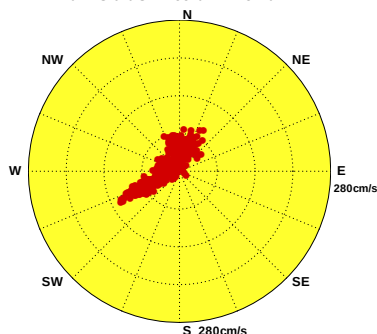
Current of TCX0 at 2012/12 NO=744(100%)
MEAN=46cm/s MAX=222cm/s(ENE)
N-E:10% E-S:0% S-W:54% W-N:36%



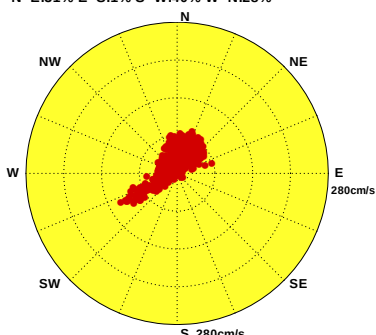
Current of TCX0 at 2013/01 NO=744(100%)
MEAN=45cm/s MAX=128cm/s(WSW)
N-E:11% E-S:0% S-W:54% W-N:35%



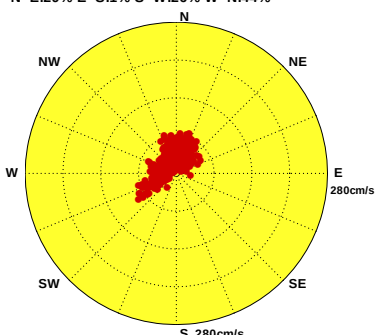
Current of TCX0 at 2013/02 NO=672(100%)
MEAN=45cm/s MAX=135cm/s(WSW)
N-E:14% E-S:0% S-W:55% W-N:31%



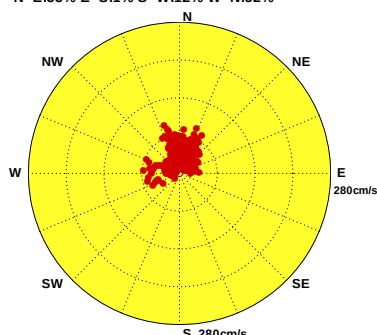
Current of TCX0 at 2013/03 NO=744(100%)
MEAN=39cm/s MAX=129cm/s(WSW)
N-E:31% E-S:1% S-W:40% W-N:28%



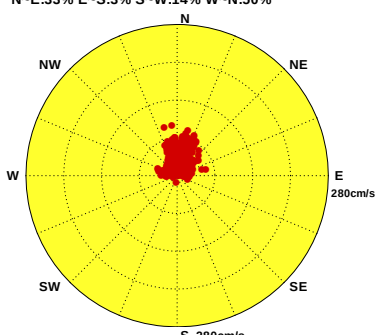
Current of TCX0 at 2013/04 NO=720(100%)
MEAN=33cm/s MAX=97cm/s(SW)
N-E:29% E-S:1% S-W:26% W-N:44%



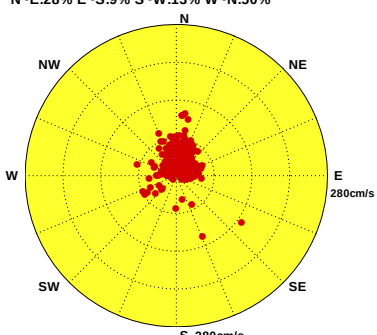
Current of TCX0 at 2013/05 NO=744(100%)
MEAN=30cm/s MAX=87cm/s(NNW)
N-E:35% E-S:1% S-W:12% W-N:52%



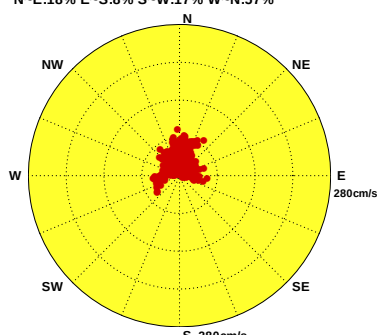
Current of TCX0 at 2013/06 NO=720(100%)
MEAN=26cm/s MAX=86cm/s(NNW)
N-E:33% E-S:3% S-W:14% W-N:50%



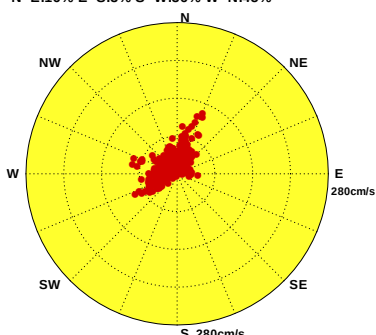
Current of TCX0 at 2013/07 NO=744(100%)
MEAN=25cm/s MAX=149cm/s(SE)
N-E:28% E-S:9% S-W:13% W-N:50%



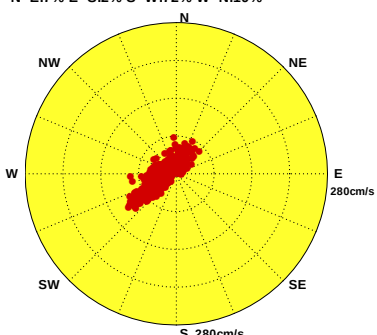
Current of TCX0 at 2013/08 NO=744(100%)
MEAN=23cm/s MAX=76cm/s(N)
N-E:18% E-S:8% S-W:17% W-N:57%



Current of TCX0 at 2013/09 NO=720(100%)
MEAN=26cm/s MAX=108cm/s(NNE)
N-E:16% E-S:3% S-W:36% W-N:45%



Current of TCX0 at 2013/10 NO=744(100%)
MEAN=49cm/s MAX=121cm/s(SW)
N-E:7% E-S:2% S-W:72% W-N:19%



Current of TCX0 at 2013/11 NO=720(100%)
MEAN=35cm/s MAX=105cm/s(WSW)
N-E:9% E-S:3% S-W:70% W-N:18%

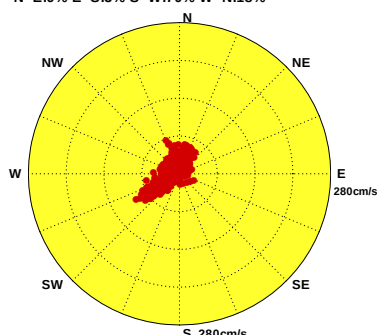


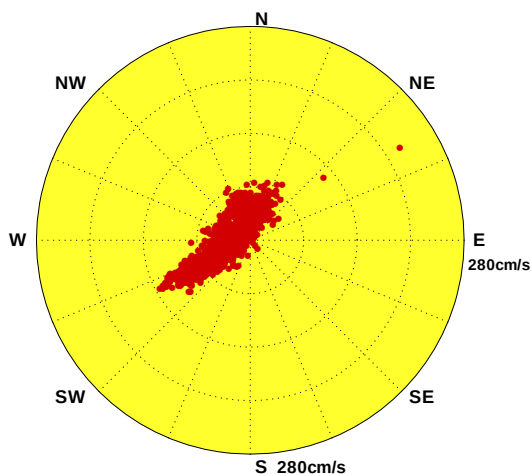
圖 13.3.1 2013年臺中港每月測站 X 觀測海流向量分佈圖

C12CTCX0.1HA C131TCX0.1HA C132TCX0.1HA C133TCX0.1HA C134TCX0.1HA C135TCX0.1HA
C136TCX0.1HA C137TCX0.1HA C138TCX0.1HA C139TCX0.1HA C13ATCX0.1HA C13BTCX0.1HA

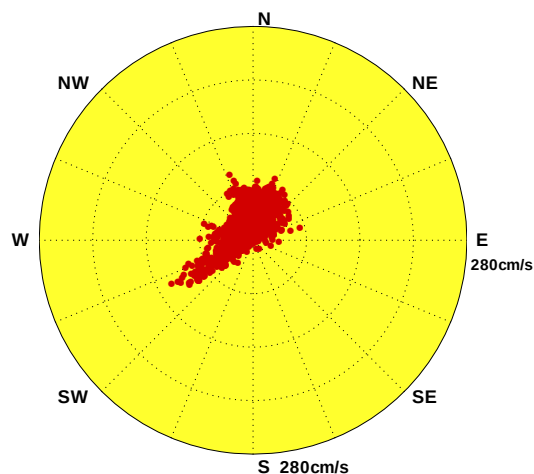
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectors

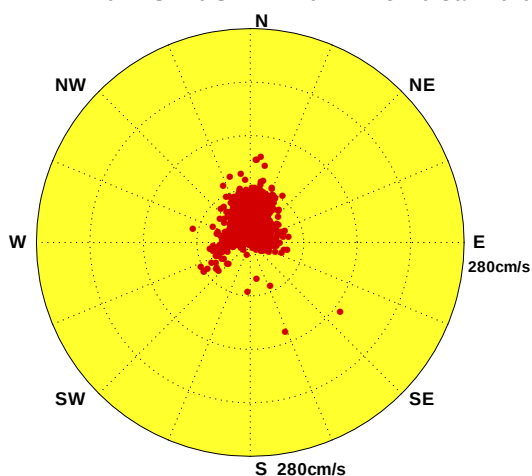
Current of TCX0 at 2013/Winter NO=2160(100%)
MEAN=45cm/s MAX=222cm/s(ENE)
N~E:12% E~S:0% S~W:54% W~N:34% Calm:0%



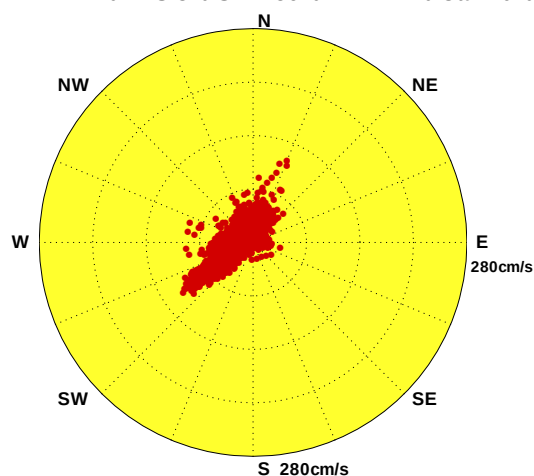
Current of TCX0 at 2013/Spring NO=2208(100%)
MEAN=34cm/s MAX=129cm/s(WSW)
N~E:32% E~S:1% S~W:26% W~N:41% Calm:0%



Current of TCX0 at 2013/Summer NO=2208(100%)
MEAN=24cm/s MAX=149cm/s(SE)
N~E:27% E~S:7% S~W:14% W~N:52% Calm:0%



Current of TCX0 at 2013/Autumn NO=2184(100%)
MEAN=37cm/s MAX=121cm/s(SW)
N~E:11% E~S:3% S~W:59% W~N:27% Calm:0%



Current of TCX0 at 2013/Year NO=8760(100%)
MEAN=35cm/s MAX=222cm/s(ENE)
N~E:20% E~S:3% S~W:38% W~N:39% Calm:0%

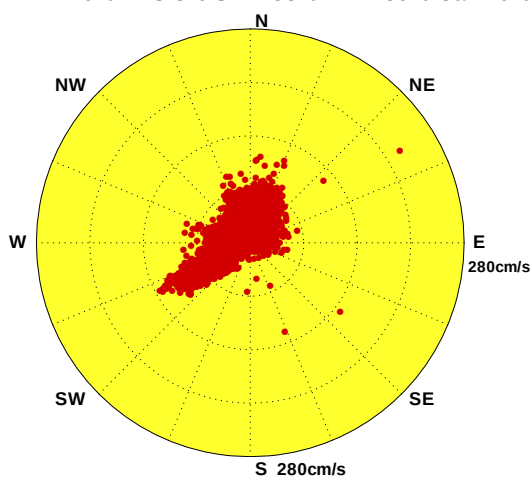
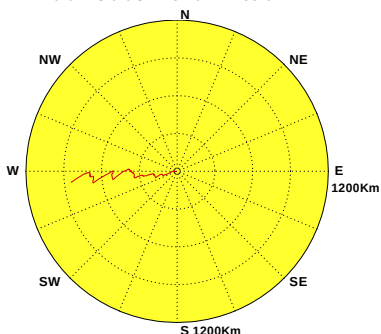


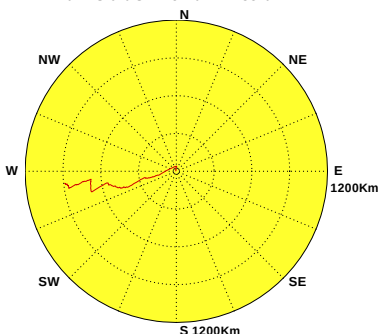
圖 13.3.2 2013年臺中港每季測站 X 觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

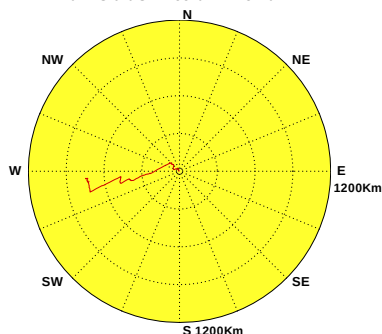
Current of TCX0 at 2012/12 NO=744(100%)
MEAN=46cm/s MAX=222cm/s(ENE)
N-E:10% E-S:0% S-W:54% W-N:36%



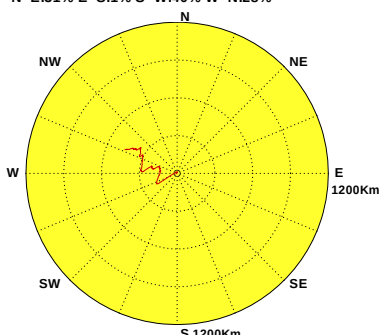
Current of TCX0 at 2013/01 NO=744(100%)
MEAN=45cm/s MAX=128cm/s(WSW)
N-E:11% E-S:0% S-W:54% W-N:35%



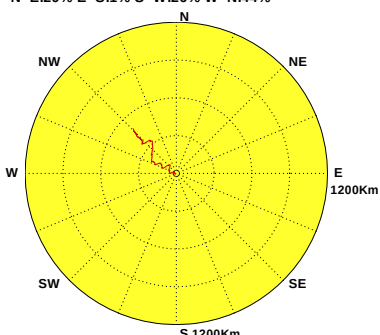
Current of TCX0 at 2013/02 NO=672(100%)
MEAN=45cm/s MAX=135cm/s(WSW)
N-E:14% E-S:0% S-W:55% W-N:31%



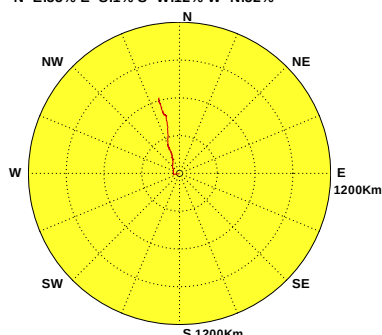
Current of TCX0 at 2013/03 NO=744(100%)
MEAN=39cm/s MAX=129cm/s(WSW)
N-E:31% E-S:1% S-W:40% W-N:28%



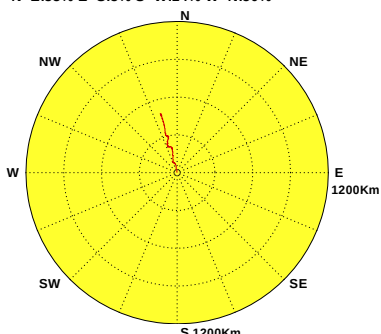
Current of TCX0 at 2013/04 NO=720(100%)
MEAN=33cm/s MAX=97cm/s(SW)
N-E:29% E-S:1% S-W:26% W-N:44%



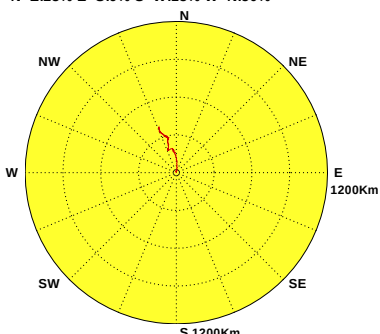
Current of TCX0 at 2013/05 NO=744(100%)
MEAN=30cm/s MAX=87cm/s(NNW)
N-E:35% E-S:1% S-W:12% W-N:52%



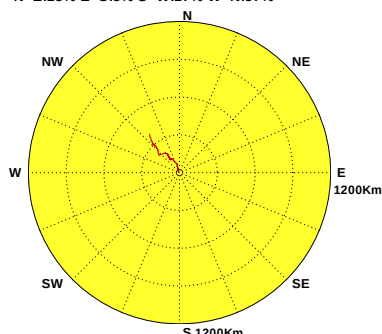
Current of TCX0 at 2013/06 NO=720(100%)
MEAN=26cm/s MAX=86cm/s(NNW)
N-E:33% E-S:3% S-W:14% W-N:50%



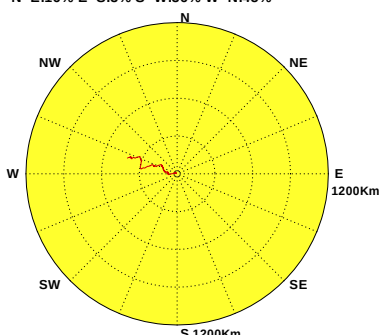
Current of TCX0 at 2013/07 NO=744(100%)
MEAN=25cm/s MAX=149cm/s(SE)
N-E:28% E-S:9% S-W:13% W-N:50%



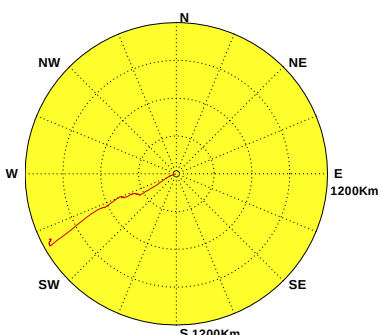
Current of TCX0 at 2013/08 NO=744(100%)
MEAN=23cm/s MAX=76cm/s(N)
N-E:18% E-S:8% S-W:17% W-N:57%



Current of TCX0 at 2013/09 NO=720(100%)
MEAN=26cm/s MAX=108cm/s(NNE)
N-E:16% E-S:3% S-W:36% W-N:45%



Current of TCX0 at 2013/10 NO=744(100%)
MEAN=49cm/s MAX=121cm/s(SW)
N-E:7% E-S:2% S-W:72% W-N:19%



Current of TCX0 at 2013/11 NO=720(100%)
MEAN=35cm/s MAX=105cm/s(WSW)
N-E:9% E-S:3% S-W:70% W-N:18%

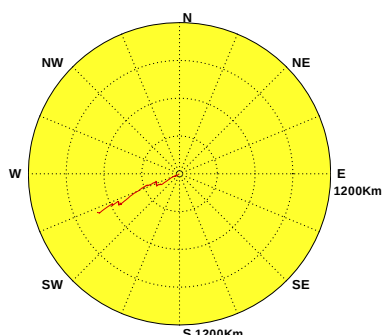


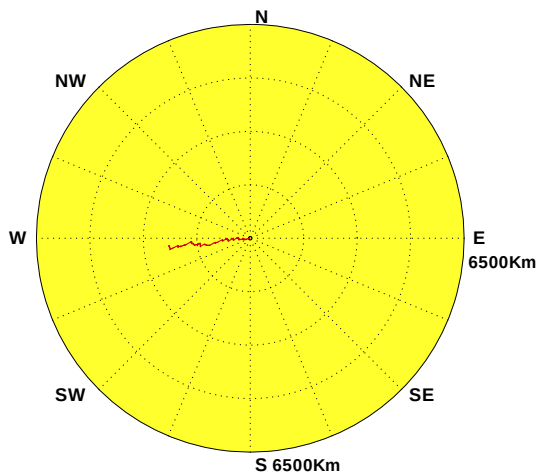
圖 13.3.3 2013年臺中港每月測站 X 觀測海流向量行進圖

C12CTCX0.1HA C131TCX0.1HA C132TCX0.1HA C133TCX0.1HA C134TCX0.1HA C135TCX0.1HA
C136TCX0.1HA C137TCX0.1HA C138TCX0.1HA C139TCX0.1HA C13ATCX0.1HA C13BTCX0.1HA

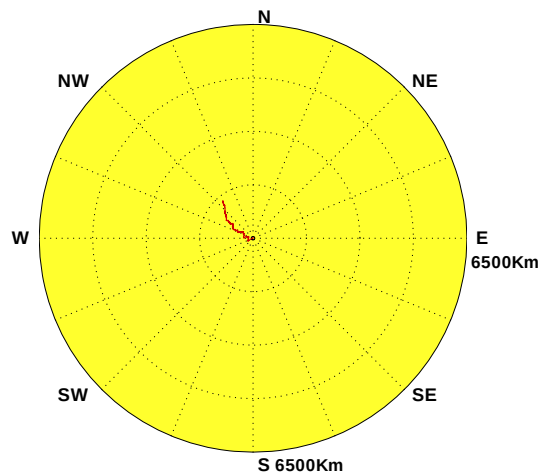
Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

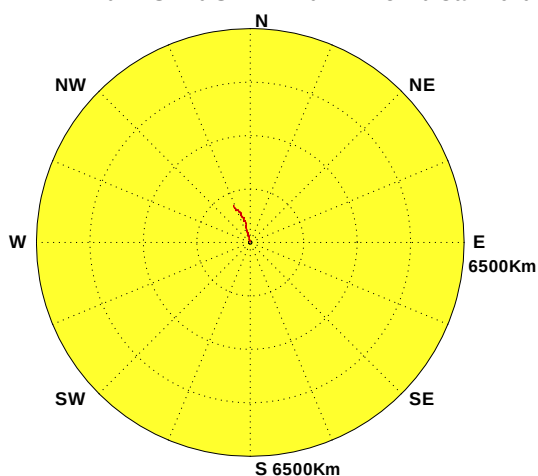
Current of TCX0 at 2013/Winter NO=2160(100%)
MEAN=45cm/s MAX=222cm/s(ENE)
N~E:12% E~S:0% S~W:54% W~N:34% Calm:0%



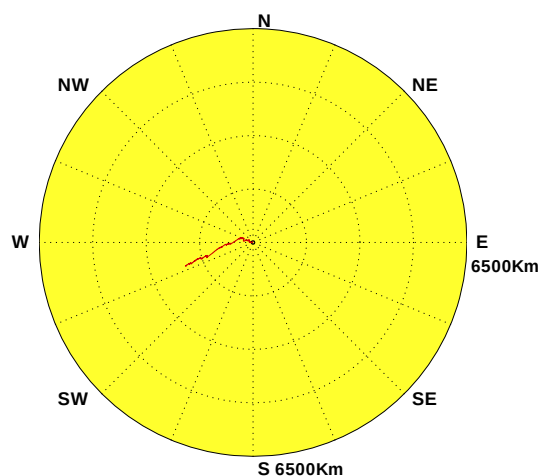
Current of TCX0 at 2013/Spring NO=2208(100%)
MEAN=34cm/s MAX=129cm/s(WSW)
N~E:32% E~S:1% S~W:26% W~N:41% Calm:0%



Current of TCX0 at 2013/Summer NO=2208(100%)
MEAN=24cm/s MAX=149cm/s(SE)
N~E:27% E~S:7% S~W:14% W~N:52% Calm:0%



Current of TCX0 at 2013/Autumn NO=2184(100%)
MEAN=37cm/s MAX=121cm/s(SW)
N~E:11% E~S:3% S~W:59% W~N:27% Calm:0%



Current of TCX0 at 2013/Year NO=8760(100%)
MEAN=35cm/s MAX=222cm/s(ENE)
N~E:20% E~S:3% S~W:38% W~N:39% Calm:0%

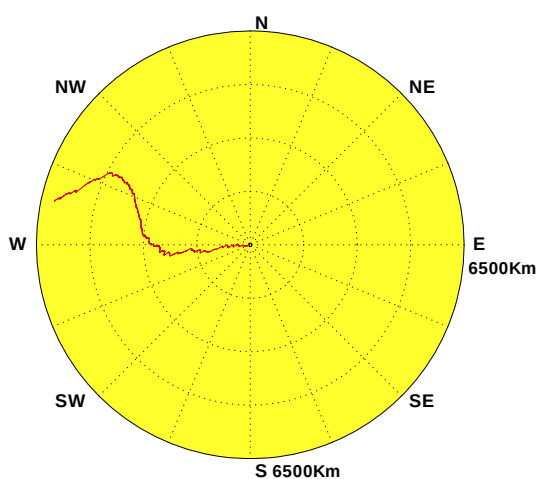


圖 13.3.4 2013年臺中港每季測站 X 觀測海流向量行進圖

附錄 A 2013年臺中港海氣象觀測資料檢核與比較

附錄 A.1 風力觀測資料檢核與比較

附錄 A.2 波浪觀測資料檢核與比較

附錄 A.3 潮汐觀測資料檢核與比較

附錄 A.4 海流觀測資料檢核與比較

附錄 A.1 2013年臺中港風力觀測資料檢核與比較

表 A.1.1 臺中港 2013 年測站 W 修補前後觀測風力資料統計表

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W12CTCW0.1HA	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W131TCW0.1HA	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W132TCW0.1HA	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W133TCW0.1HA	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W134TCW0.1HA	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W135TCW0.1HA	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W136TCW0.1HA	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W137TCW0.1HA	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W138TCW0.1HA	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W139TCW0.1HA	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W13ATCW0.1HA	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W13BTCW0.1HA	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W12CTCW0.1H0	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	0	744	
14	W	W131TCW0.1H0	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
15	W	W132TCW0.1H0	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
16	W	W133TCW0.1H0	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
17	W	W134TCW0.1H0	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
18	W	W135TCW0.1H0	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
19	W	W136TCW0.1H0	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
20	W	W137TCW0.1H0	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
21	W	W138TCW0.1H0	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
22	W	W139TCW0.1H0	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	1	719	11
23	W	W13ATCW0.1H0	2013/10.01.00:~2013/10.16.09:	16	370	0	370	
24	W	W13BTCW0.1H0	2013/11.06.17:~2013/11.30.23:	25	583	0	583	

XWI1Z.BAT

港灣技術研究中心

Wind Speed in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2013

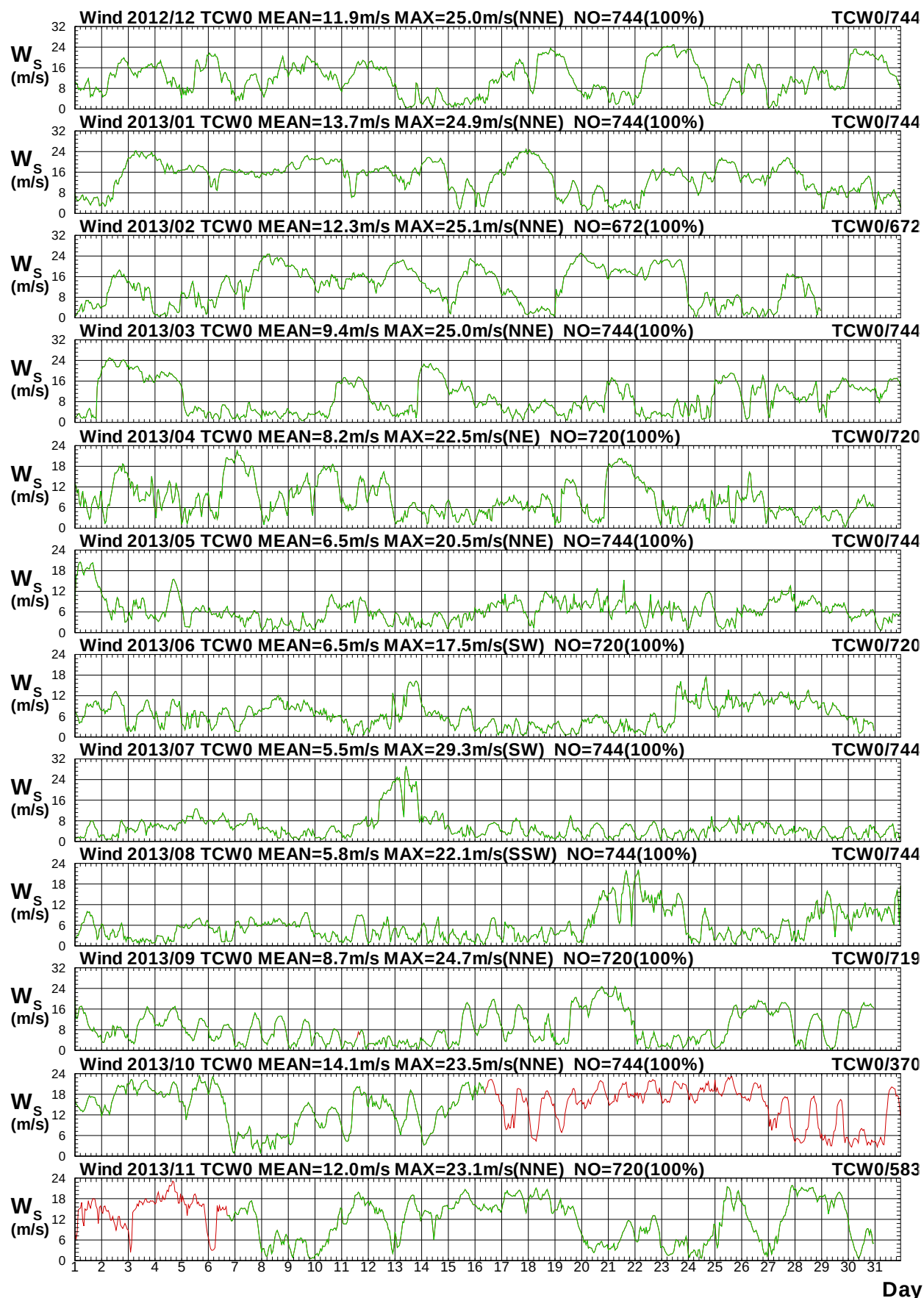


圖 A.1.1 2013年每月臺中港 W 站修補前後之風速比較圖

W12CTCW0.1HA W12CTCW0.1H0 W131TCW0.1HA W131TCW0.1H0 W132TCW0.1HA W132TCW0.1H0

W133TCW0.1HA W133TCW0.1H0 W134TCW0.1HA W134TCW0.1H0 W135TCW0.1HA W135TCW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2013

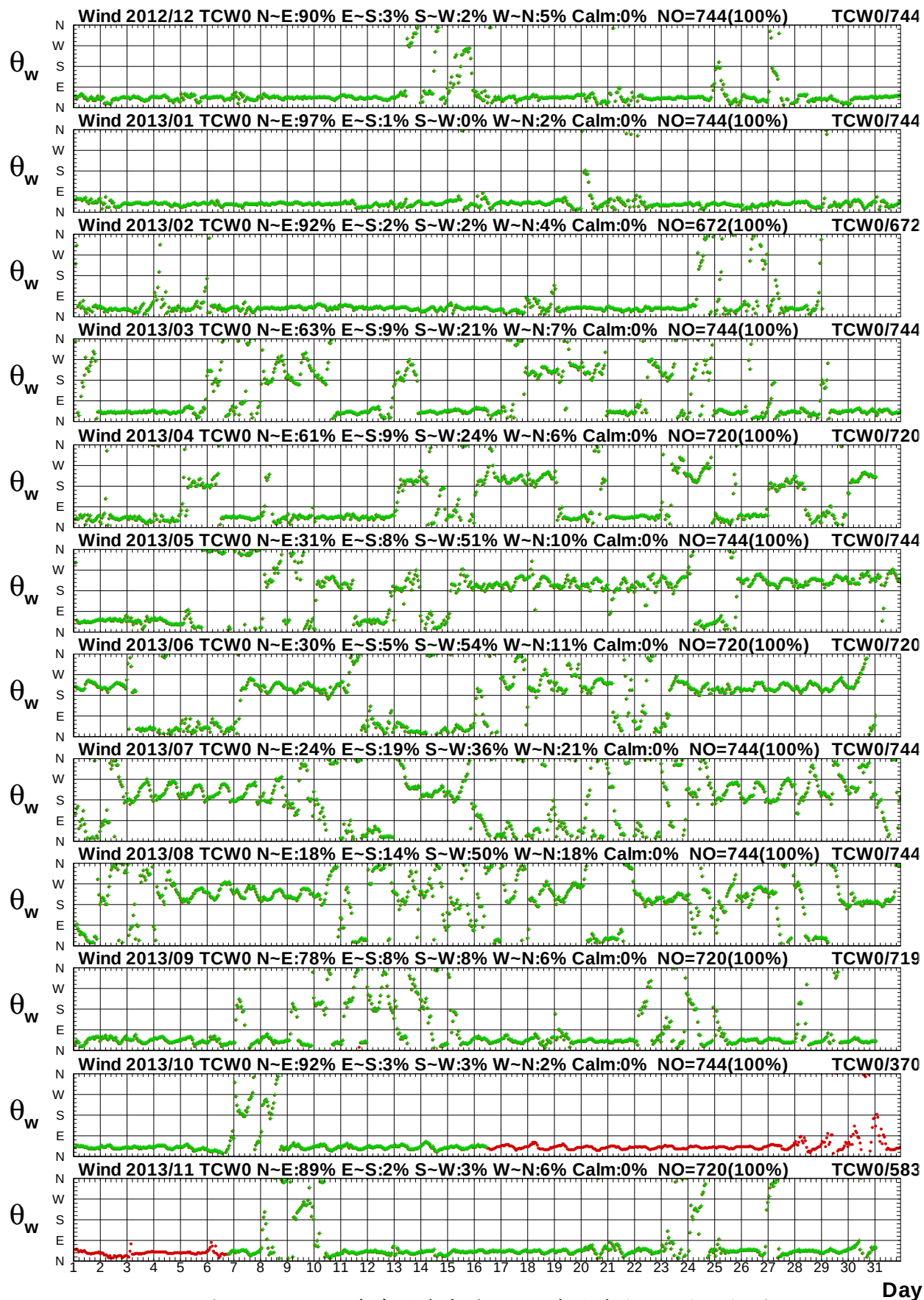


圖 A.1.2 2013年每月臺中港 W 站修補前後之風向比較圖

W12CTCW0.1HA W12CTCW0.1H0 W131TCW0.1HA W131TCW0.1H0 W132TCW0.1HA W132TCW0.1H0

W133TCW0.1HA W133TCW0.1H0 W134TCW0.1HA W134TCW0.1H0 W135TCW0.1HA W135TCW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2013

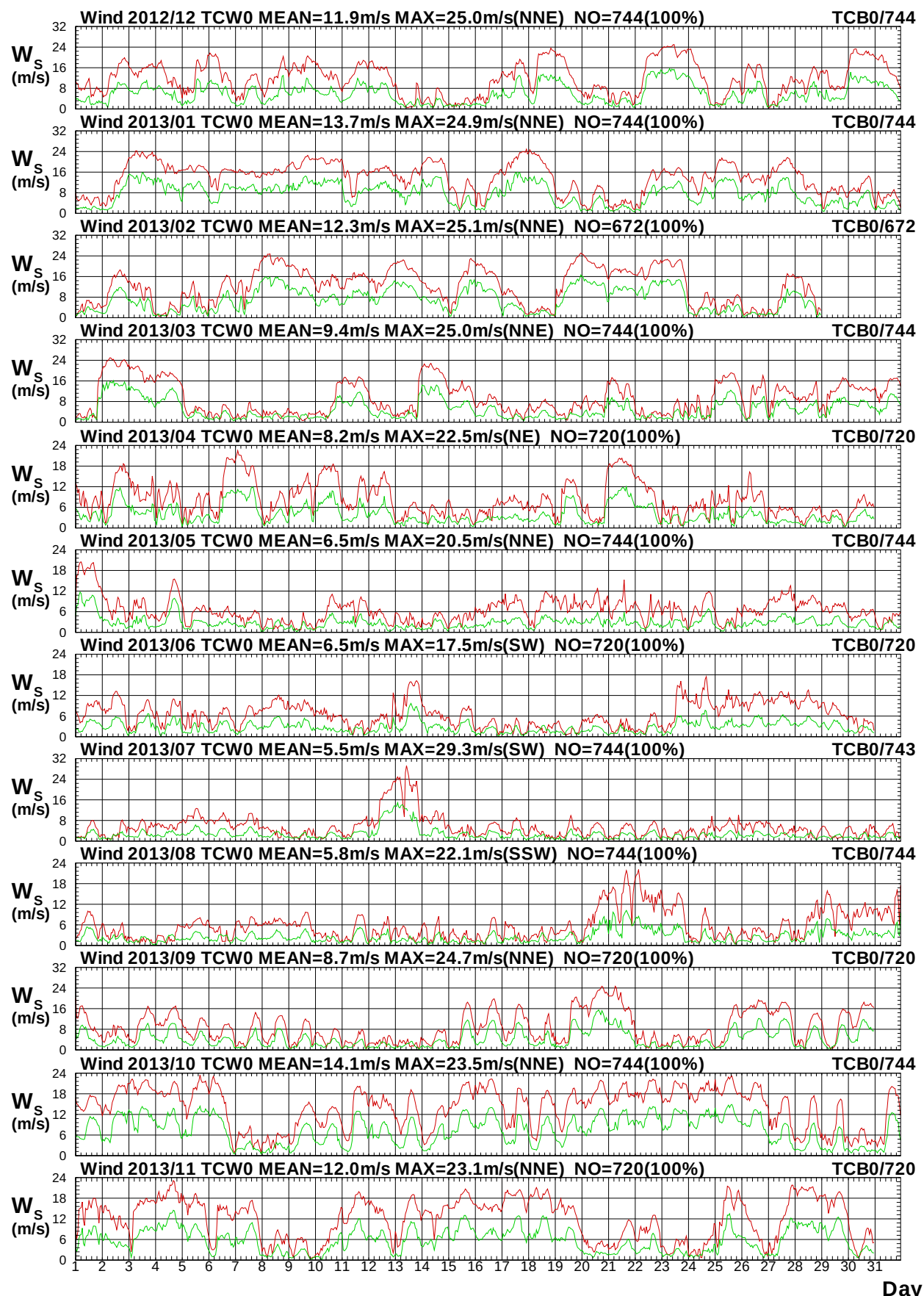


圖 A.1.3 2013年每月臺中港 W 站與 B 站風速比較圖

W12CTCW0.1HA W12CTCB0.1H0 W131TCW0.1HA W131TCB0.1H0 W132TCW0.1HA W132TCB0.1H0
W133TCW0.1HA W133TCB0.1H0 W134TCW0.1HA W134TCB0.1H0 W135TCW0.1HA W135TCB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2013

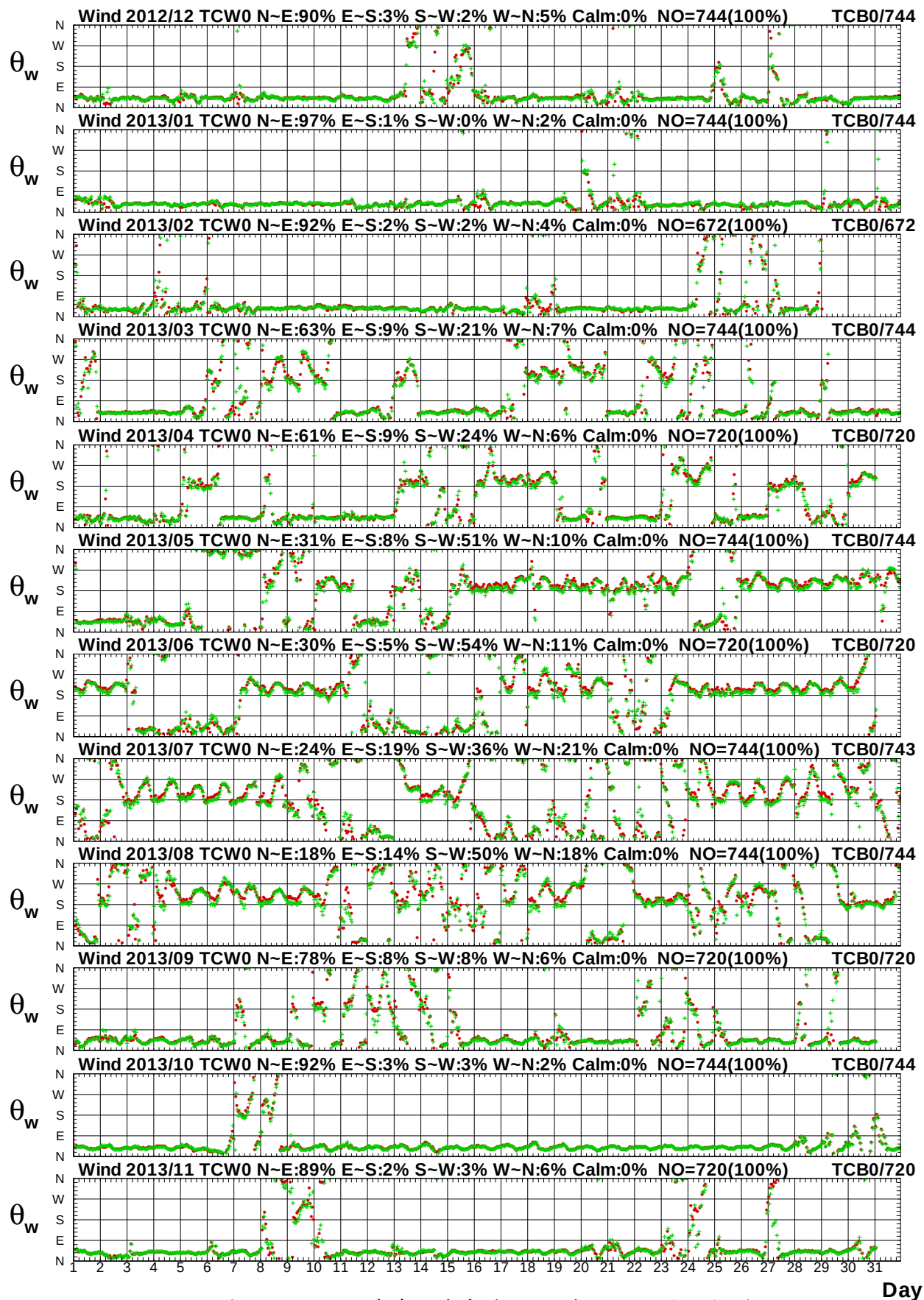


圖 A.1.4 2013年每月臺中港 W 站與 B 站風向比較圖

W12CTCW0.1HA W12CTCB0.1H0 W131TCW0.1HA W131TCB0.1H0 W132TCW0.1HA W132TCB0.1H0
W133TCW0.1HA W133TCB0.1H0 W134TCW0.1HA W134TCB0.1H0 W135TCW0.1HA W135TCB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2013

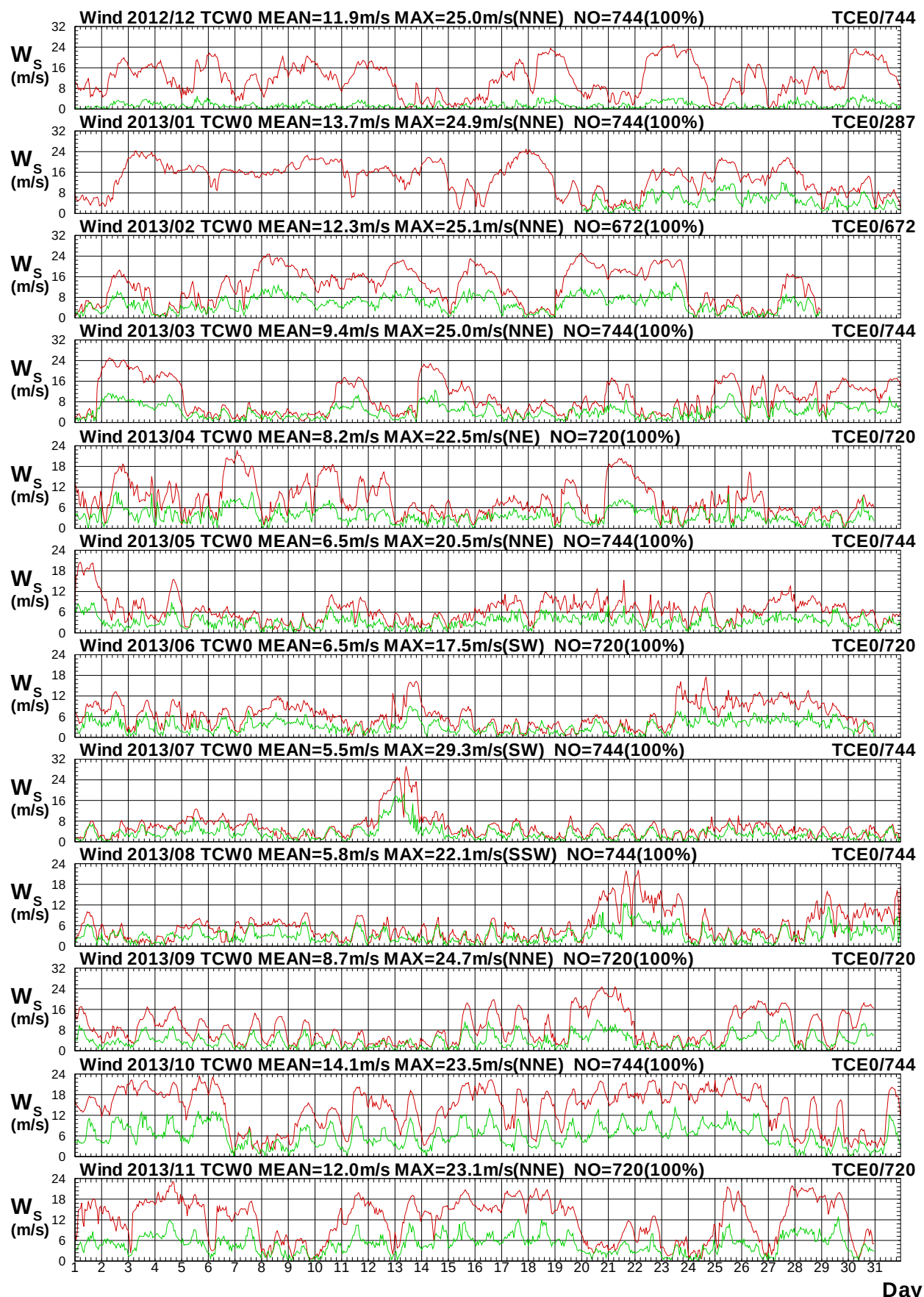


圖 A.1.5 2013年每月臺中港 W 站與 E 站風速比較圖

W12CTCW0.1HA W12CTCE0.1H0 W131TCW0.1HA W131TCE0.1H0 W132TCW0.1HA W132TCE0.1H0
W133TCW0.1HA W133TCE0.1H0 W134TCW0.1HA W134TCE0.1H0 W135TCW0.1HA W135TCE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2013

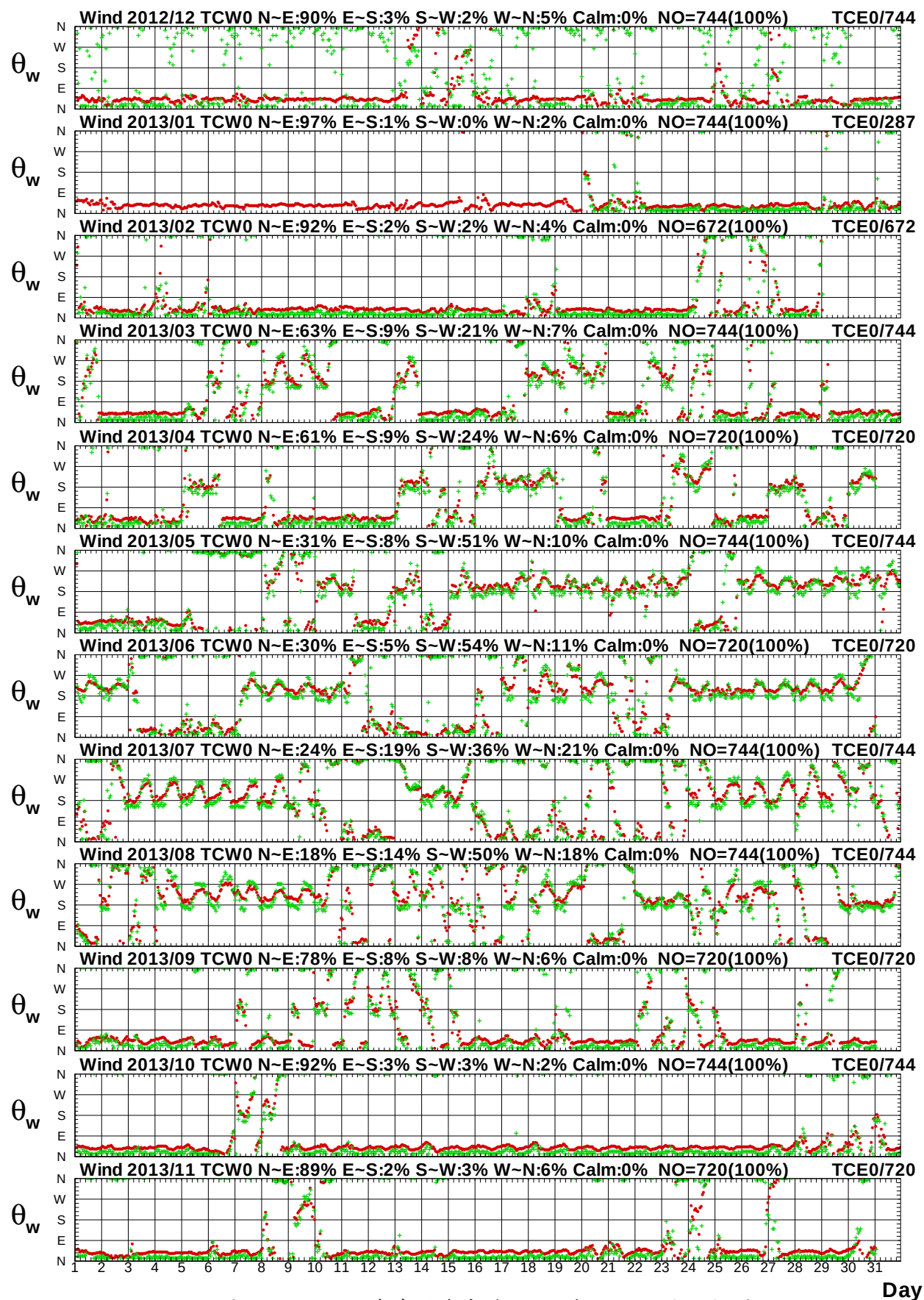


圖 A.1.6 2013年每月臺中港 W 站與 E 站風向比較圖

W12CTCW0.1HA W12CTCE0.1H0 W131TCW0.1HA W131TCE0.1H0 W132TCW0.1HA W132TCE0.1H0
W133TCW0.1HA W133TCE0.1H0 W134TCW0.1HA W134TCE0.1H0 W135TCW0.1HA W135TCE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

表 A.1.2 臺中港2013年次要測站現場觀測風力資料統計表

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	B	W12CTCB0.1H0	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	0	744	13
2	B	W131TCB0.1H0	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
3	B	W132TCB0.1H0	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
4	B	W133TCB0.1H0	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
5	B	W134TCB0.1H0	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
6	B	W135TCB0.1H0	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
7	B	W136TCB0.1H0	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
8	B	W137TCB0.1H0	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	1	743	
9	B	W138TCB0.1H0	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
10	B	W139TCB0.1H0	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
11	B	W13ATCB0.1H0	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
12	B	W13BTCB0.1H0	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	
13	E	W12CTCE0.1H0	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	0	744	
14	E	W131TCE0.1H0	2013/01.20.01:~2013/01.31.23:	12	287	0	287	
15	E	W132TCE0.1H0	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
16	E	W133TCE0.1H0	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
17	E	W134TCE0.1H0	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
18	E	W135TCE0.1H0	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
19	E	W136TCE0.1H0	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
20	E	W137TCE0.1H0	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
21	E	W138TCE0.1H0	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
22	E	W139TCE0.1H0	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
23	E	W13ATCE0.1H0	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
24	E	W13BTCE0.1H0	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT

港灣技術研究中心

附錄 A.2 2013年臺中港波浪觀測資料檢核與比較

表 A.2.1 臺中港 2013 年測站 X 修補前後觀測波浪資料統計表

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	V12CTCX0.1HA	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	V131TCX0.1HA	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	V132TCX0.1HA	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	V133TCX0.1HA	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	V134TCX0.1HA	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	V135TCX0.1HA	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	V136TCX0.1HA	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	V137TCX0.1HA	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	V138TCX0.1HA	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	V139TCX0.1HA	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	V13ATCX0.1HA	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	V13BTCX0.1HA	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	V12CTCX0.1H0	2012/12.01.01:~2012/12.31.23:	31	743	50	693	2 -31
14	X	V131TCX0.1H0	2013/01.01.01:~2013/01.31.23:	31	743	112	631	1 -31
15	X	V132TCX0.1H0	2013/02.01.01:~2013/02.28.23:	28	671	67	604	1 -28
16	X	V133TCX0.1H0	2013/03.01.01:~2013/03.31.23:	31	743	62	681	1 -31
17	X	V134TCX0.1H0	2013/04.01.01:~2013/04.30.23:	30	719	74	645	1 -30
18	X	V135TCX0.1H0	2013/05.01.01:~2013/05.31.23:	31	743	52	691	2 -31
19	X	V136TCX0.1H0	2013/06.01.01:~2013/06.30.23:	30	719	41	678	2 -30
20	X	V137TCX0.1H0	2013/07.01.03:~2013/07.31.23:	31	741	72	669	1 -11 ,13 ,15 -16 ,19 ,21 -28
21	X	V138TCX0.1H0	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	19	725	1 -3 ,6 ,8 -11 ,13 ,18 ,22 -23 ,25
22	X	V139TCX0.1H0	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	25	695	3 ,13 -14 ,19 ,23 ,26 -27
23	X	V13ATCX0.1H0	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	4	740	14 ,22 ,26 ,30
24	X	V13BTCX0.1H0	2013/11.01.00:~2013/11.30.09:	30	706	4	702	3 ,23 -24

XWV1Z.BAT

港灣技術研究中心

Wave $H_{1/3}$ in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013

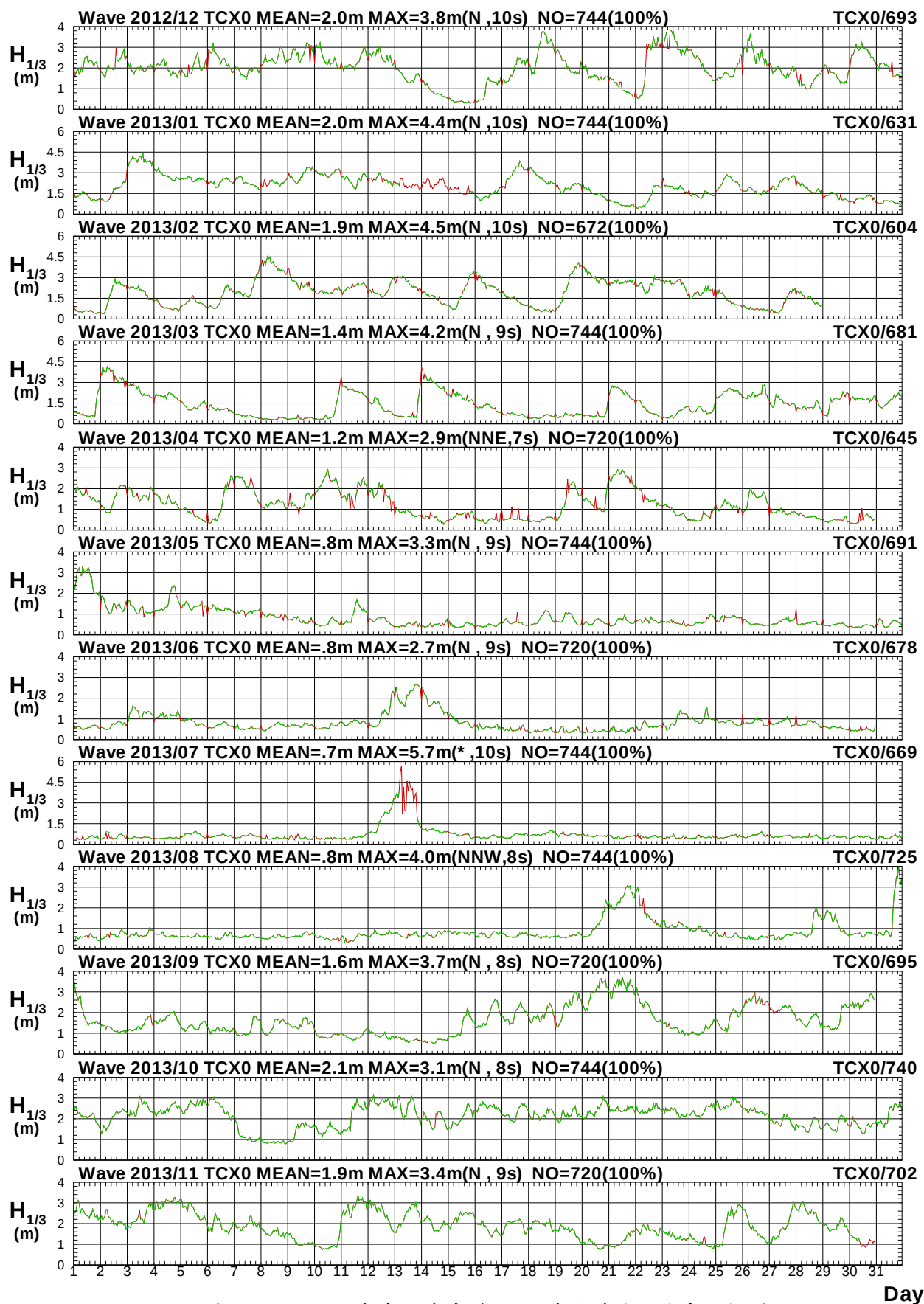


圖 A.2.1 2013年每月臺中港 X 站修補前後之波高比較圖

V12CTCX0.1HA V12CTCX0.1H0 V131TCX0.1HA V131TCX0.1H0 V132TCX0.1HA V132TCX0.1H0
V133TCX0.1HA V133TCX0.1H0 V134TCX0.1HA V134TCX0.1H0 V135TCX0.1HA V135TCX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave $T_{1/3}$ in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013

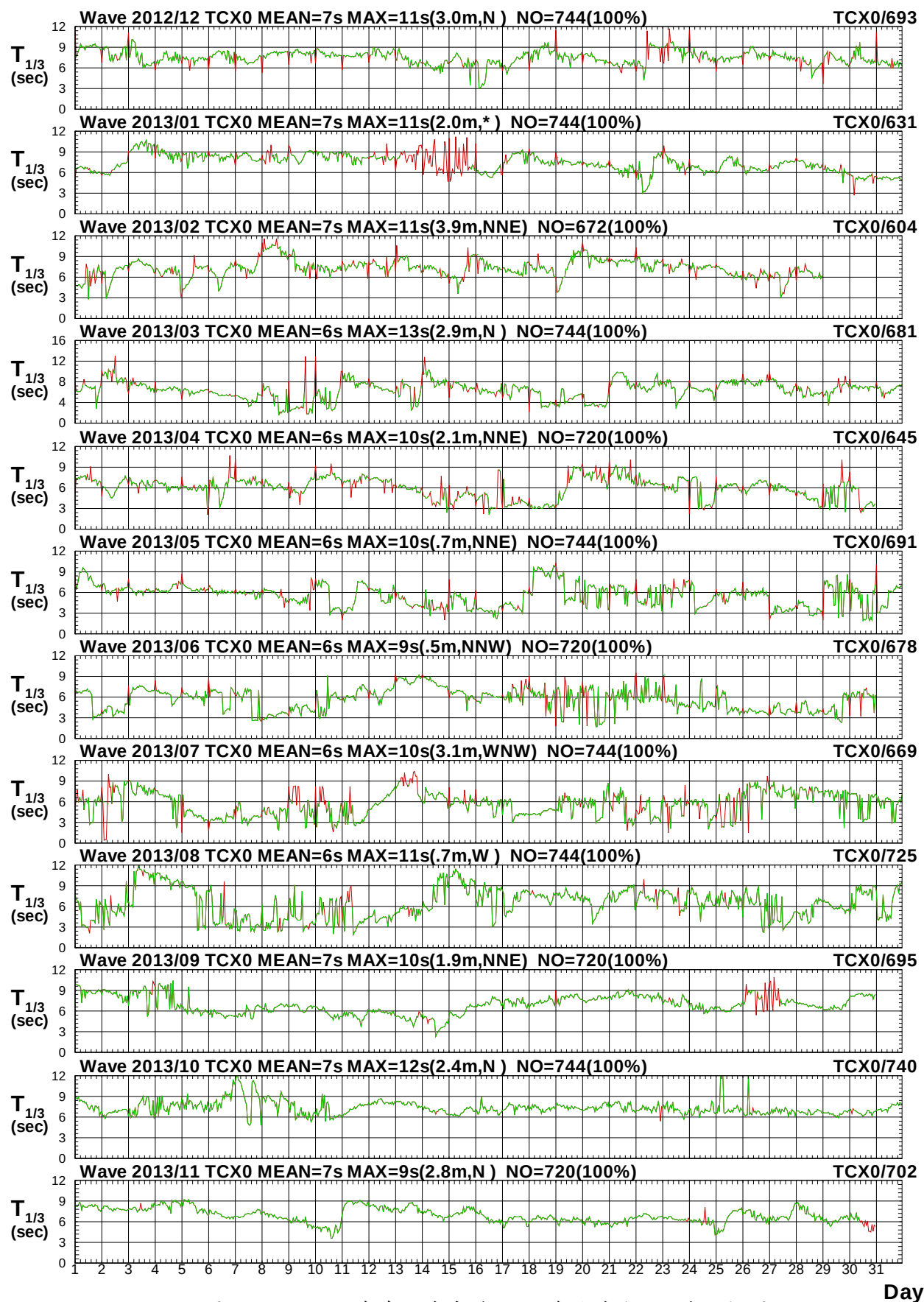


圖 A.2.2 2013年每月臺中港 X 站修補前後之週期比較圖

V12CTCX0.1HA V12CTCX0.1H0 V131TCX0.1HA V131TCX0.1H0 V132TCX0.1HA V132TCX0.1H0
V133TCX0.1HA V133TCX0.1H0 V134TCX0.1HA V134TCX0.1H0 V135TCX0.1HA V135TCX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013

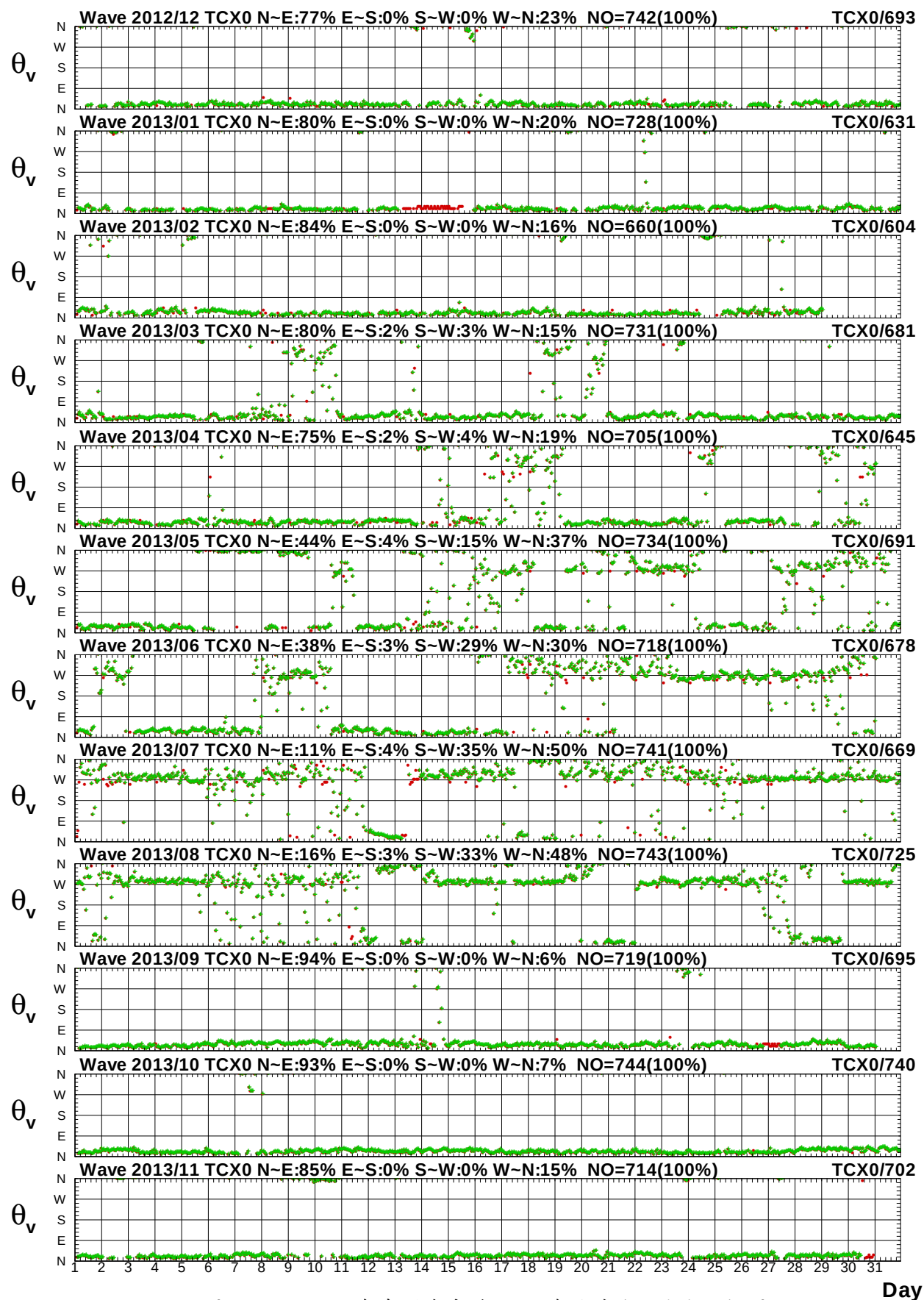


圖 A.2.3 2013年每月臺中港 X 站修補前後之波向比較圖

V12CTCX0.1HA V12CTCX0.1H0 V131TCX0.1HA V131TCX0.1H0 V132TCX0.1HA V132TCX0.1H0
V133TCX0.1HA V133TCX0.1H0 V134TCX0.1HA V134TCX0.1H0 V135TCX0.1HA V135TCX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave $H_{1/3}$ in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013

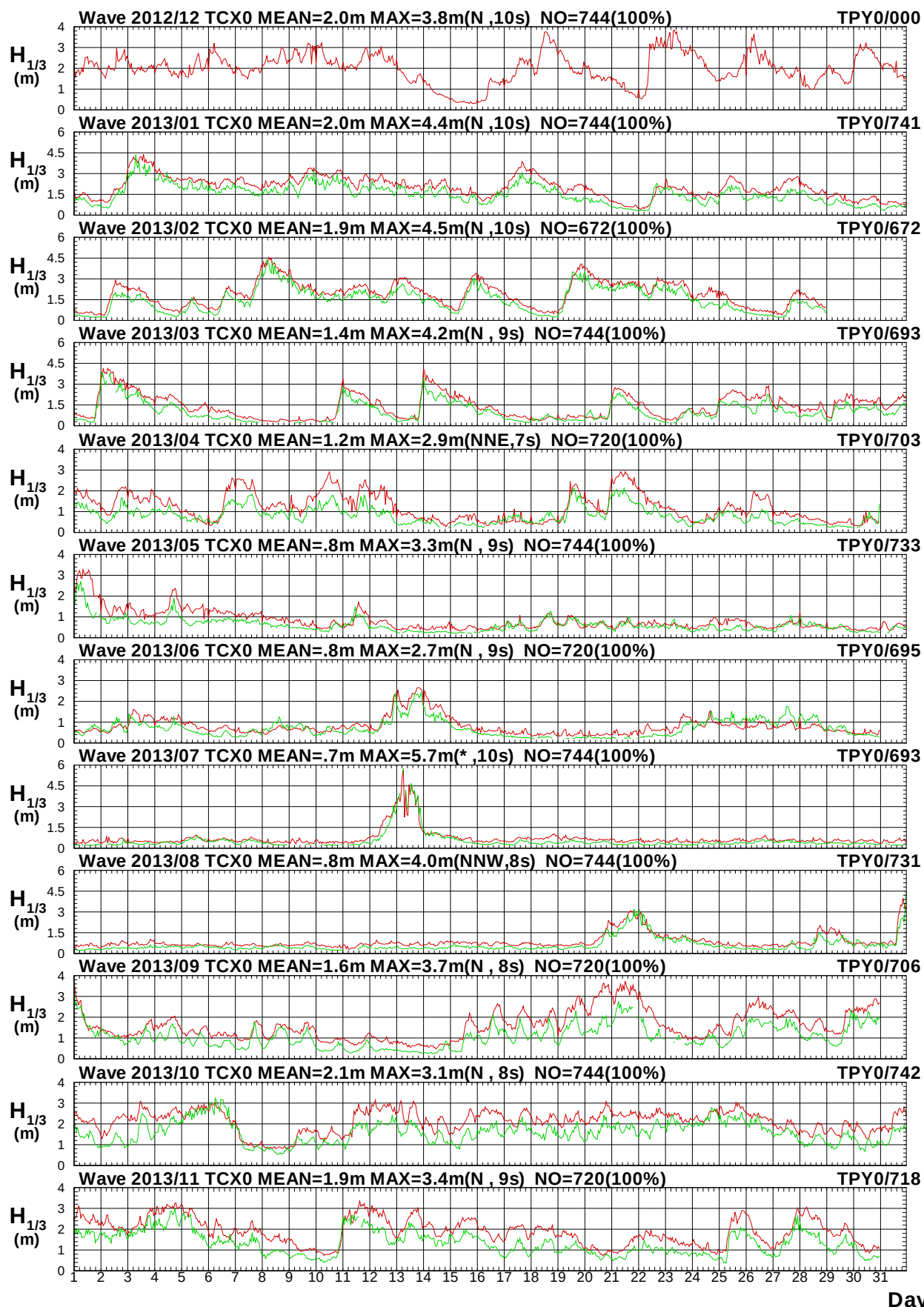


圖 A.2.4 2013年每月臺中港 X 站與臺北港 Y 站波高圖

V12CTCX0.1HA V12CTPY0.1H0 V131TCX0.1HA V131TPY0.1H0 V132TCX0.1HA V132TPY0.1H0

V133TCX0.1HA V133TPY0.1H0 V134TCX0.1HA V134TPY0.1H0 V135TCX0.1HA V135TPY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave $T_{1/3}$ in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013

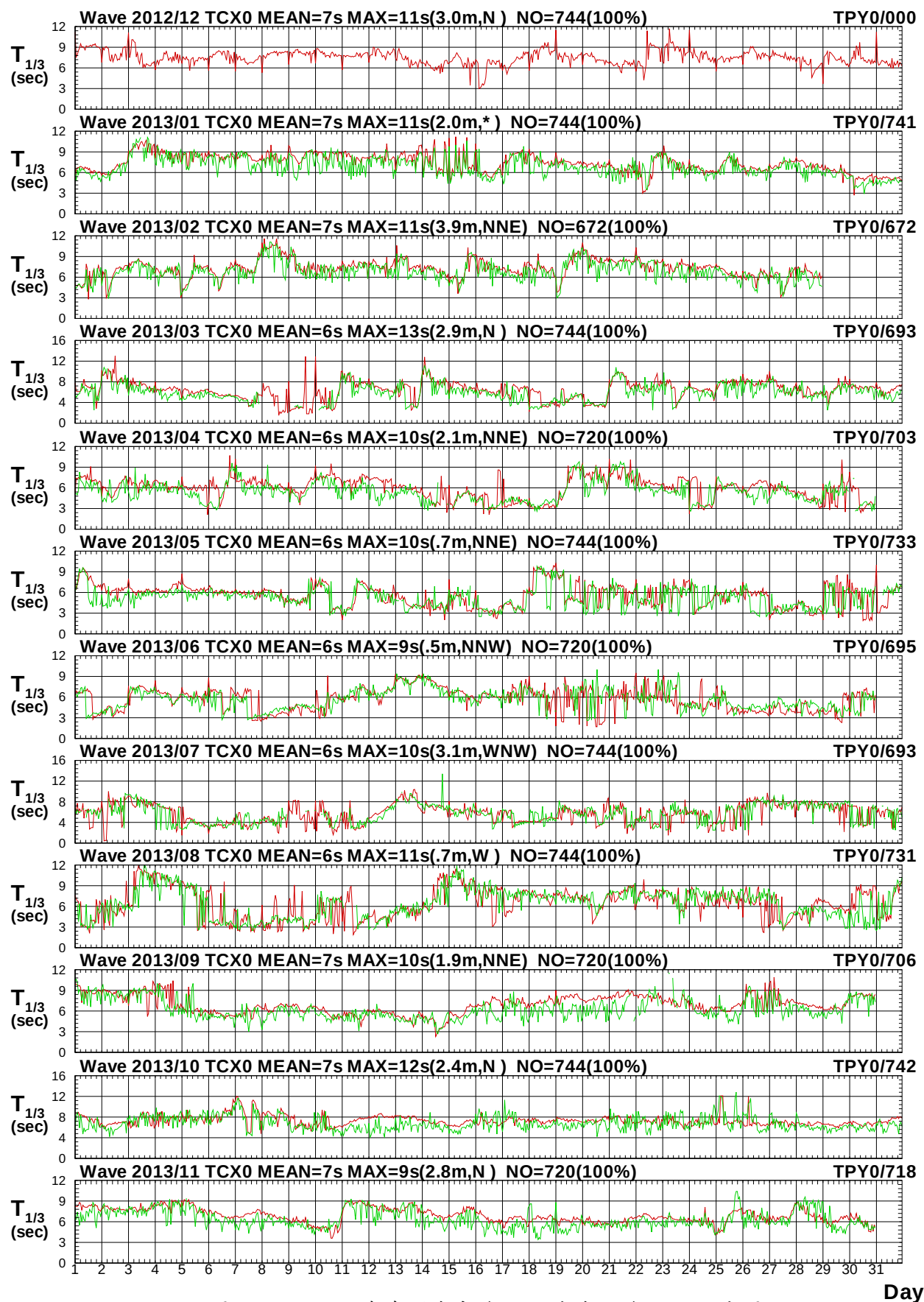


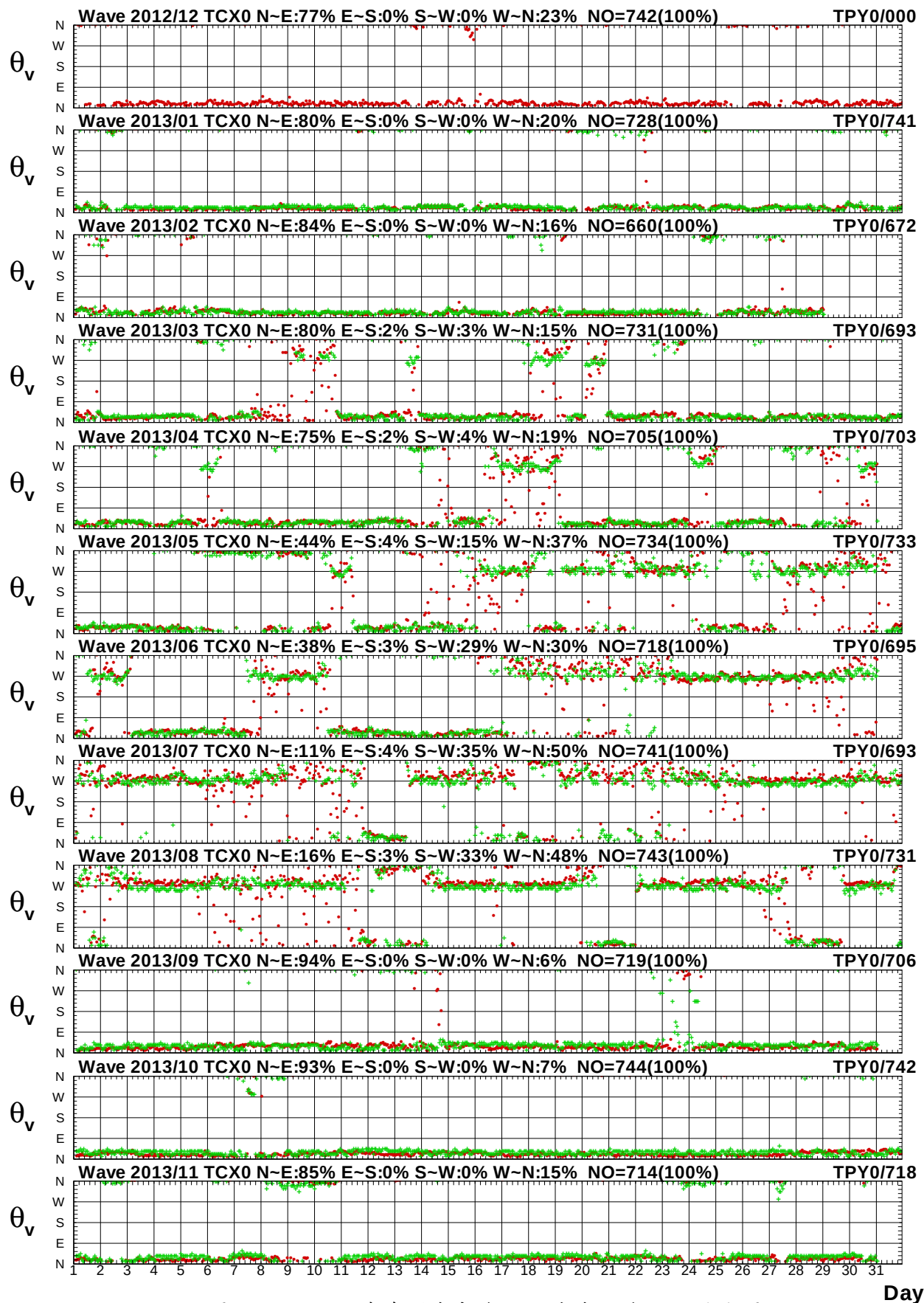
圖 A.2.5 2013年每月臺中港 X 站與臺北港 Y 站週期圖

V12CTCX0.1HA V12CTPY0.1H0 V131TCX0.1HA V131TPY0.1H0 V132TCX0.1HA V132TPY0.1H0

V133TCX0.1HA V133TPY0.1H0 V134TCX0.1HA V134TPY0.1H0 V135TCX0.1HA V135TPY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013



Day

圖 A.2.6 2013年每月臺中港 X 站與臺北港 Y 站波向圖

V12CTCX0.1HA V12CTPY0.1H0 V131TCX0.1HA V131TPY0.1H0 V132TCX0.1HA V132TPY0.1H0

V133TCX0.1HA V133TPY0.1H0 V134TCX0.1HA V134TPY0.1H0 V135TCX0.1HA V135TPY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave $H_{1/3}$ in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013

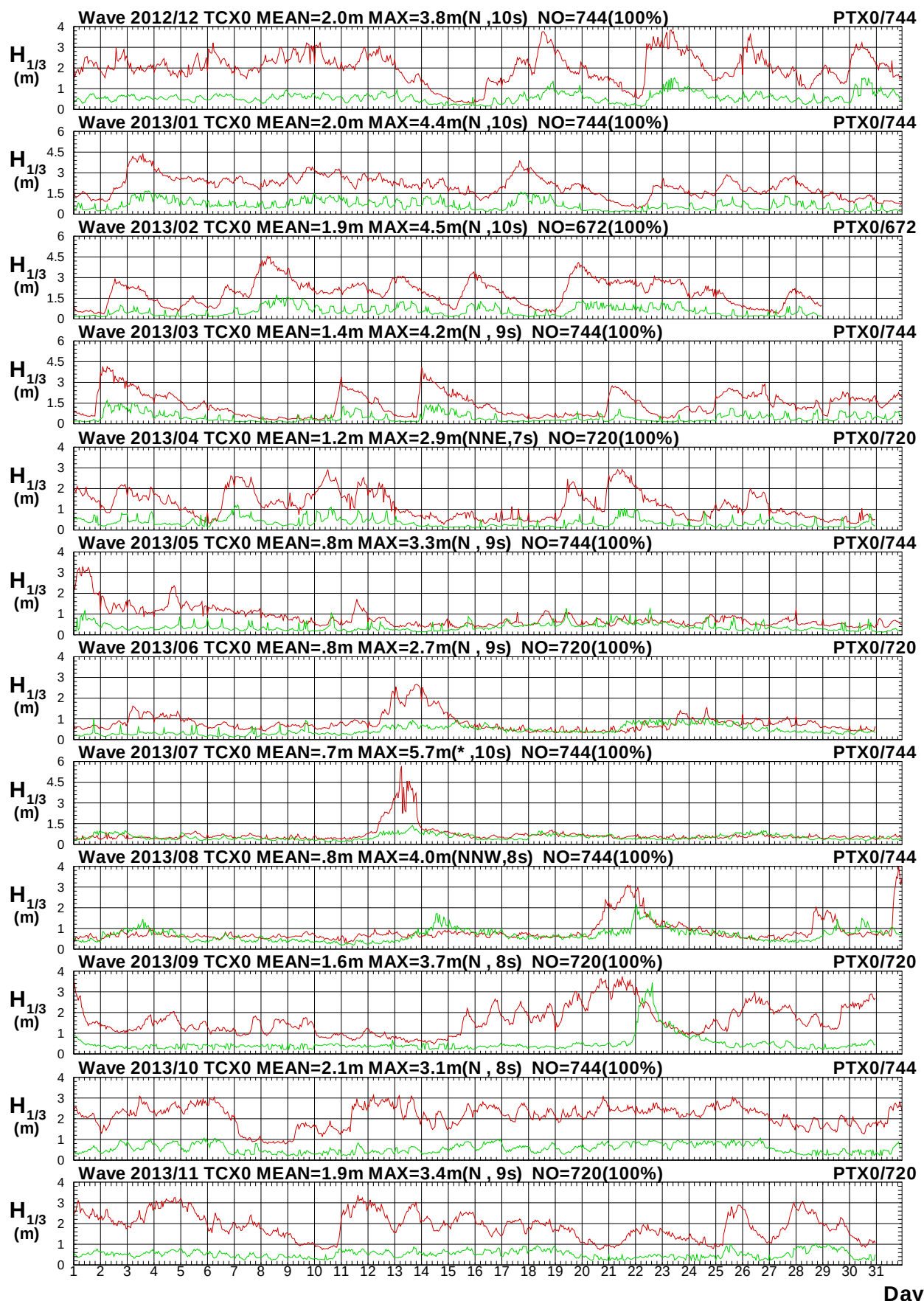


圖 A.2.7 2013年每月臺中港 X 站與布袋港 X 站波高圖

V12CTCX0.1HA V12CPTX0.1HA V131TCX0.1HA V131PTX0.1HA V132TCX0.1HA V132PTX0.1HA
V133TCX0.1HA V133PTX0.1HA V134TCX0.1HA V134PTX0.1HA V135TCX0.1HA V135PTX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave $T_{1/3}$ in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013

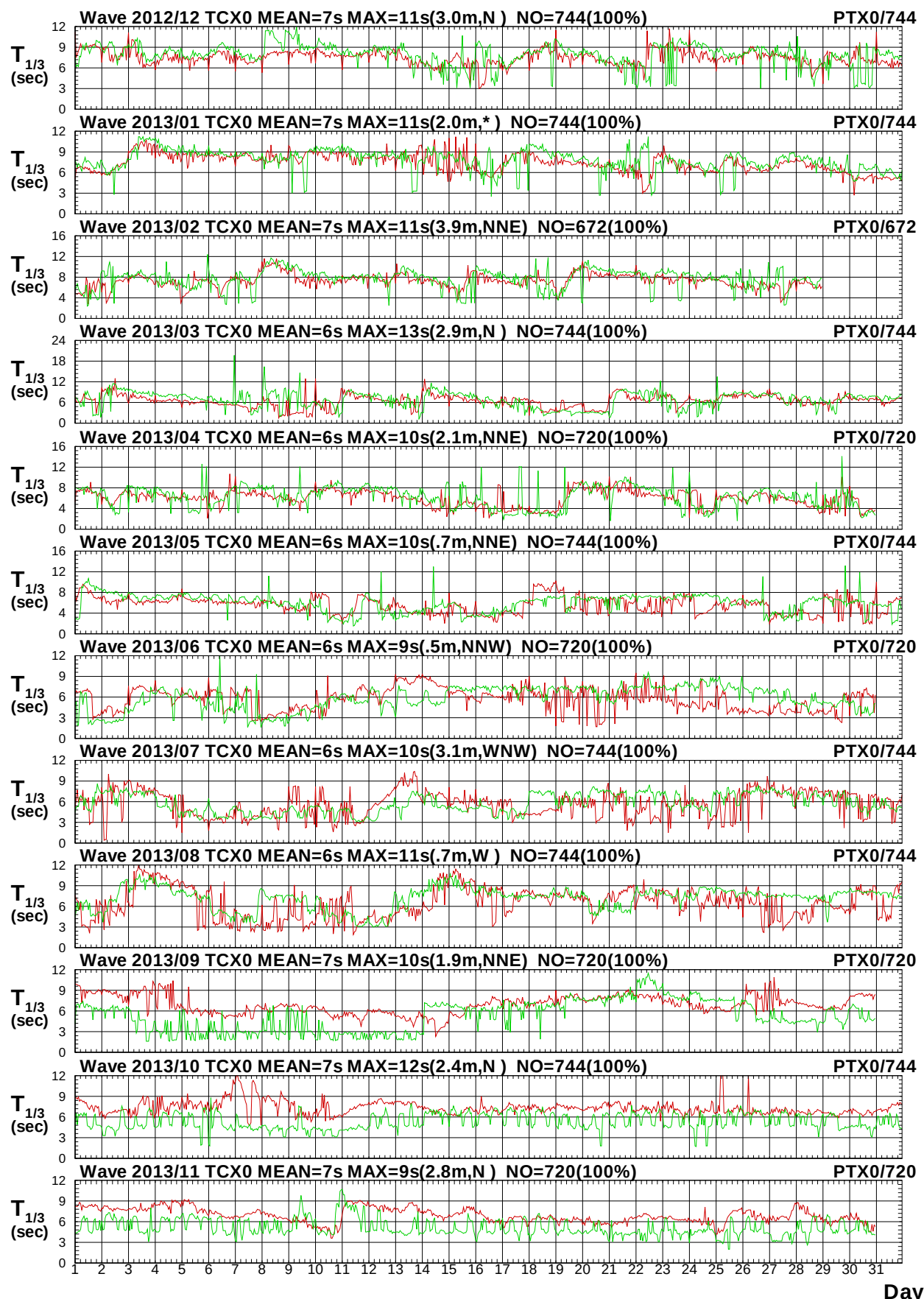


圖 A.2.8 2013年每月臺中港 X 站與布袋港 X 站週期圖

V12CTCX0.1HA V12CPTX0.1HA V131TCX0.1HA V131PTX0.1HA V132TCX0.1HA V132PTX0.1HA
V133TCX0.1HA V133PTX0.1HA V134TCX0.1HA V134PTX0.1HA V135TCX0.1HA V135PTX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013

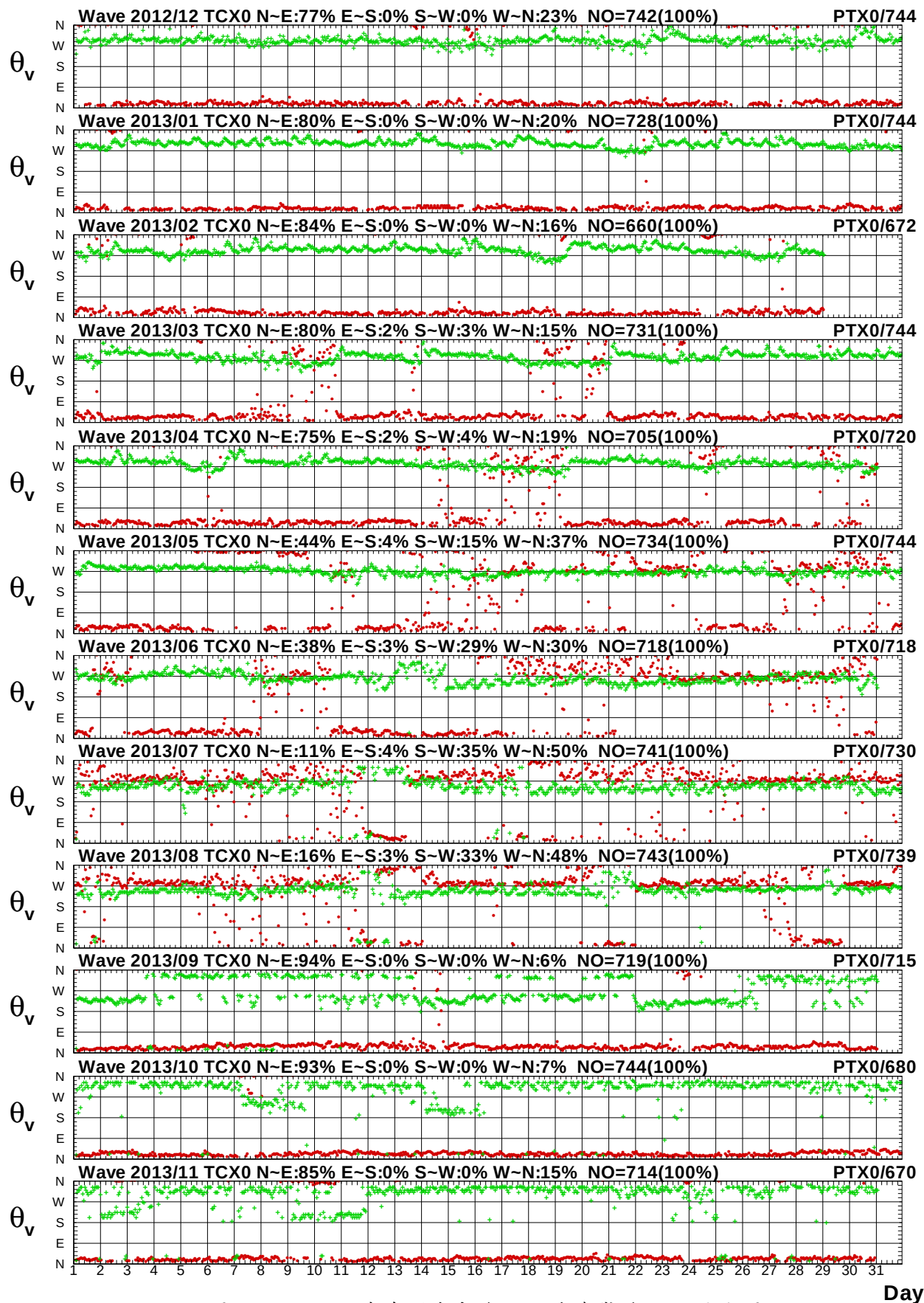


圖 A.2.9 2013年每月臺中港 X 站與布袋港 X 站波向圖

V12CTCX0.1HA V12CPTX0.1HA V131TCX0.1HA V131PTX0.1HA V132TCX0.1HA V132PTX0.1HA
V133TCX0.1HA V133PTX0.1HA V134TCX0.1HA V134PTX0.1HA V135TCX0.1HA V135PTX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

附錄 A.3 2013年臺中港潮汐觀測資料檢核與比較

表 A.3.1 臺中港2013年測站 T 修補前後觀測潮位資料統計表

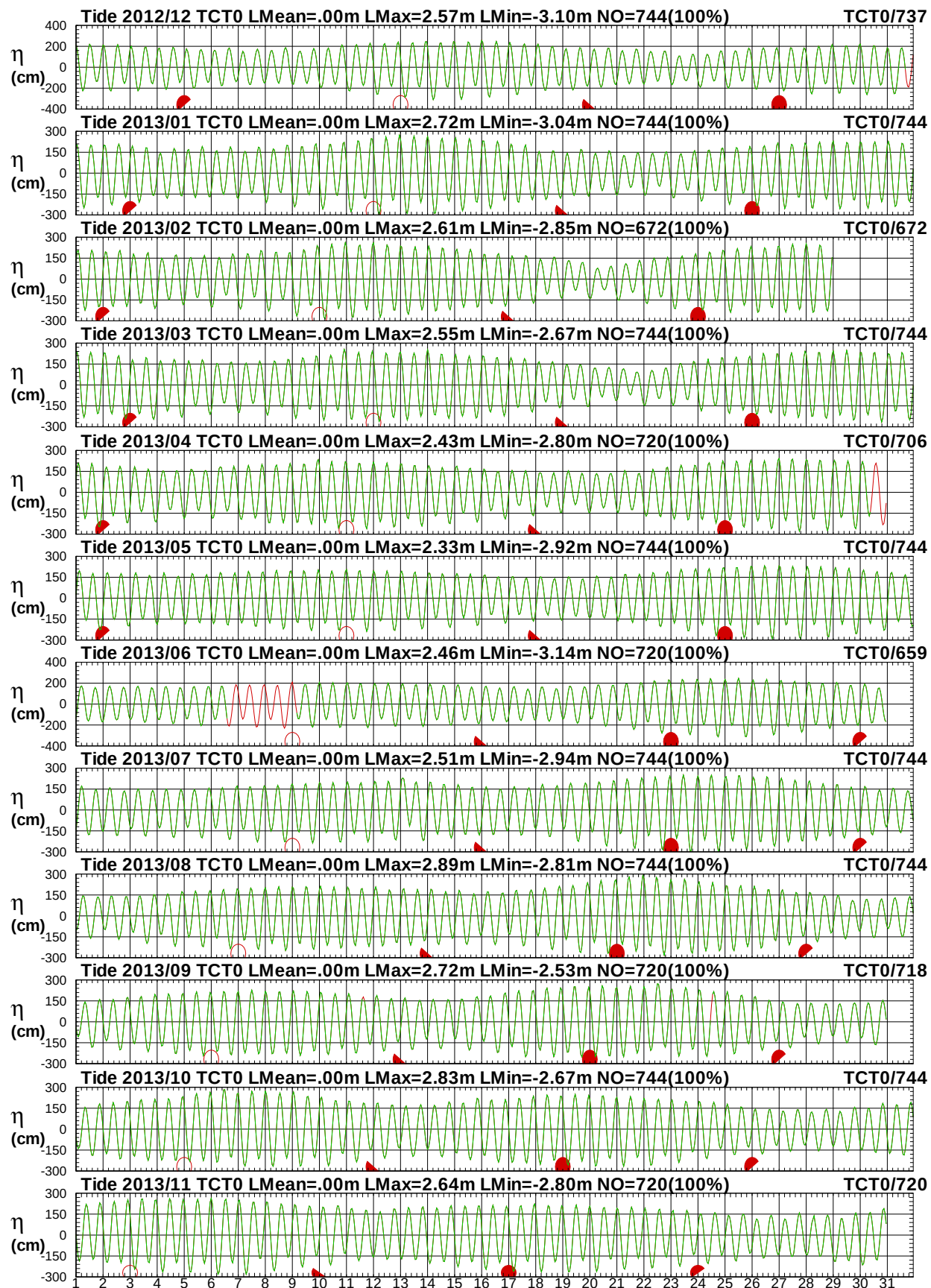
序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	T	T12CTCT0.1HA	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T131TCT0.1HA	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T132TCT0.1HA	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T133TCT0.1HA	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T134TCT0.1HA	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T135TCT0.1HA	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T136TCT0.1HA	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T137TCT0.1HA	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T138TCT0.1HA	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T139TCT0.1HA	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T13ATCT0.1HA	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T13BTCT0.1HA	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T12CTCT0.1H0	2012/12.01.00:~2012/12.31.16:	31	737	0	737	
14	T	T131TCT0.1H0	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
15	T	T132TCT0.1H0	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
16	T	T133TCT0.1H0	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
17	T	T134TCT0.1H0	2013/04.01.00:~2013/04.30.09:	30	706	0	706	
18	T	T135TCT0.1H0	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
19	T	T136TCT0.1H0	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	61	659	6 -9
20	T	T137TCT0.1H0	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
21	T	T138TCT0.1H0	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
22	T	T139TCT0.1H0	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	2	718	11 ,24
23	T	T13ATCT0.1H0	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
24	T	T13BTCT0.1H0	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT

港灣技術研究中心

Tidal Level in Tai-Chung Harbor of TCT0 at 2013

1 8 15 22



Day

圖 A.3.1 2013年臺中港 T 站修正前後之潮位比較圖

T12CTCT0.1HA T12CTCT0.1H0 T131TCT0.1HA T131TCT0.1H0 T132TCT0.1HA T132TCT0.1H0

T133TCT0.1HA T133TCT0.1H0 T134TCT0.1HA T134TCT0.1H0 T135TCT0.1HA T135TCT0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level in Tai-Chung Harbor of TCT0 at 2013

1 8 15 22

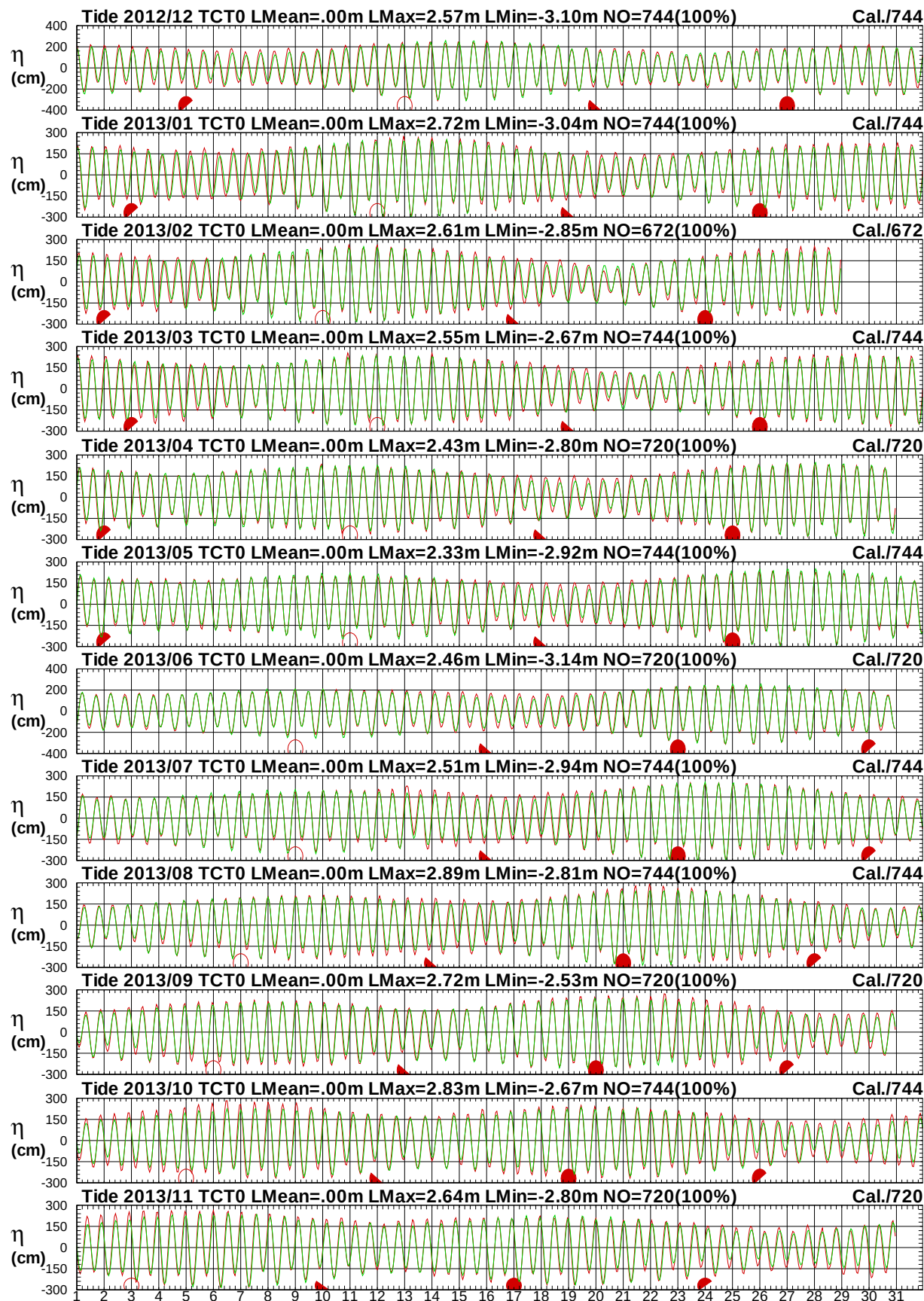


圖 A.3.2 2013年臺中港 T 站潮位歷線圖 (細線: 天文潮)

Day

T12CTCT0.1HA T12CTCT0.1HC T131TCT0.1HA T131TCT0.1HC T132TCT0.1HA T132TCT0.1HC

T133TCT0.1HA T133TCT0.1HC T134TCT0.1HA T134TCT0.1HC T135TCT0.1HA T135TCT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level in Tai-Chung Harbor of TCT0 at 2013 1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

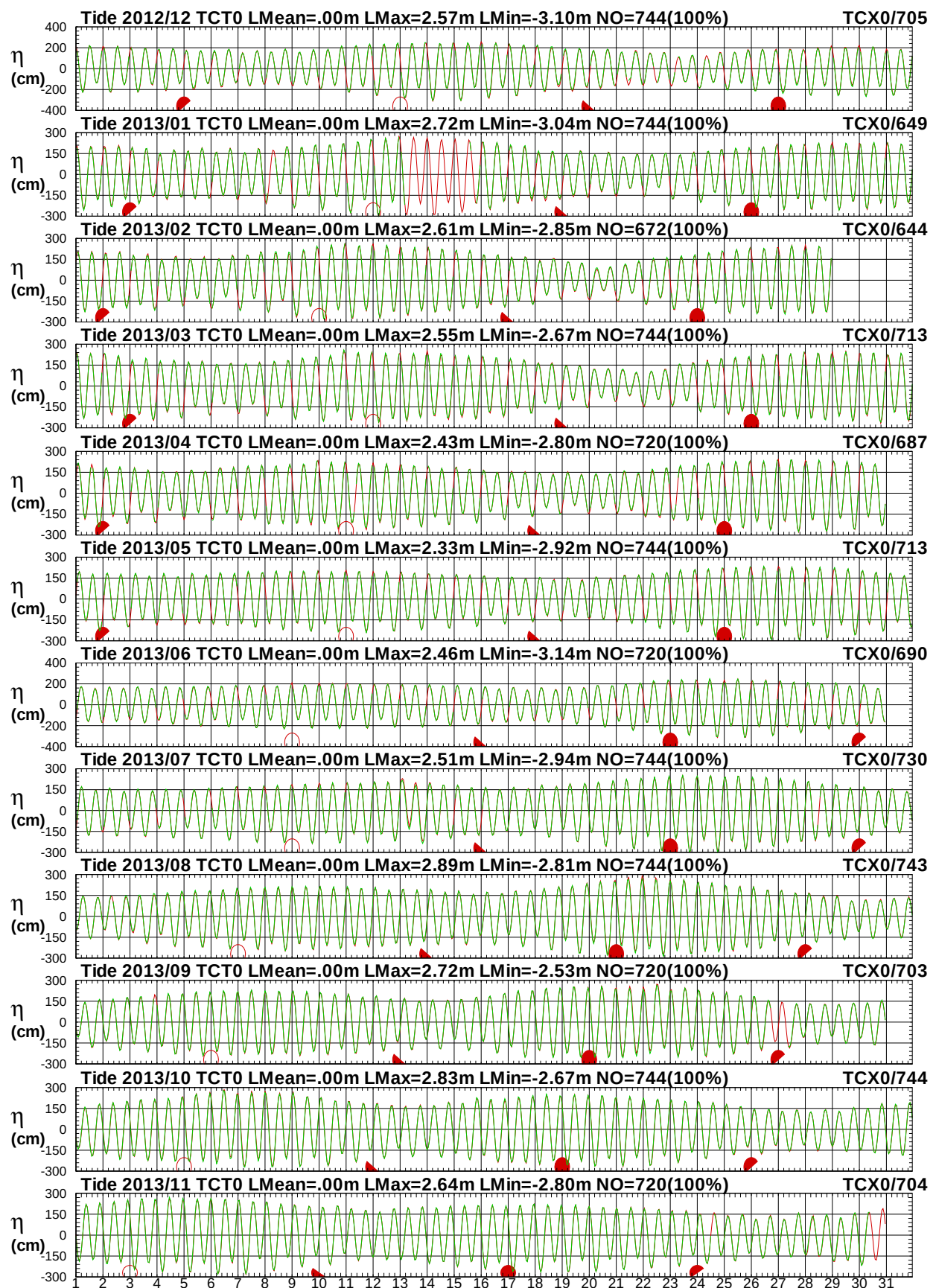


圖 A.3.3 2013年臺中港 T 站與 X 站潮位比較圖

T12CTCT0.1HA T12CTCX0.1H0 T131TCT0.1HA T131TCX0.1H0 T132TCT0.1HA T132TCX0.1H0
T133TCT0.1HA T133TCX0.1H0 T134TCT0.1HA T134TCX0.1H0 T135TCT0.1HA T135TCX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

表 A.3.2 臺中港 2013 年次要測站現場觀測潮位資料統計表

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	T12CTCX0.1H0	2012/12.01.01:~2012/12.31.23:	31	743	38	705	2 -31
2	X	T131TCX0.1H0	2013/01.01.01:~2013/01.31.23:	31	743	94	649	2 -31
3	X	T132TCX0.1H0	2013/02.01.01:~2013/02.28.23:	28	671	27	644	2 -28
4	X	T133TCX0.1H0	2013/03.01.01:~2013/03.31.23:	31	743	30	713	2 -31
5	X	T134TCX0.1H0	2013/04.01.01:~2013/04.30.23:	30	719	32	687	1 -30
6	X	T135TCX0.1H0	2013/05.01.01:~2013/05.31.23:	31	743	30	713	2 -31
7	X	T136TCX0.1H0	2013/06.01.01:~2013/06.30.23:	30	719	29	690	2 -30
8	X	T137TCX0.1H0	2013/07.01.01:~2013/07.31.23:	31	743	13	730	2 -11 ,15 -16 ,28
9	X	T138TCX0.1H0	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	1	743	2
10	X	T139TCX0.1H0	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	17	703	3 ,26 -27
11	X	T13ATCX0.1H0	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	T13BTCX0.1H0	2013/11.01.00:~2013/11.30.09:	30	706	2	704	24

XTI1Z.BAT

港灣技術研究中心

附錄 A.4 2013年臺中港海流觀測資料檢核與比較

表 A.1 臺中港2013年測站 X 修補前後觀測海流資料統計表

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	C12CTCX0.1HA	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	C131TCX0.1HA	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	C132TCX0.1HA	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	C133TCX0.1HA	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	C134TCX0.1HA	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	C135TCX0.1HA	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	C136TCX0.1HA	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	C137TCX0.1HA	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	C138TCX0.1HA	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	C139TCX0.1HA	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	C13ATCX0.1HA	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	C13BTCX0.1HA	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	C12CTCX0.1H0	2012/12.01.01:~2012/12.31.23:	31	743	68	675	2 -31
14	X	C131TCX0.1H0	2013/01.01.01:~2013/01.31.23:	31	743	118	625	1 -31
15	X	C132TCX0.1H0	2013/02.01.04:~2013/02.28.23:	28	668	72	596	1 -28
16	X	C133TCX0.1H0	2013/03.01.03:~2013/03.31.23:	31	741	121	620	1 -31
17	X	C134TCX0.1H0	2013/04.01.01:~2013/04.30.23:	30	719	143	576	1 -30
18	X	C135TCX0.1H0	2013/05.01.01:~2013/05.31.23:	31	743	181	562	2 -31
19	X	C136TCX0.1H0	2013/06.01.01:~2013/06.30.23:	30	719	177	542	1 -30
20	X	C137TCX0.1H0	2013/07.01.01:~2013/07.31.23:	31	743	197	546	1 -12 ,14 -31
21	X	C138TCX0.1H0	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	177	567	1 -28 ,31
22	X	C139TCX0.1H0	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	115	605	2 -19 ,22 -27
23	X	C13ATCX0.1H0	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	45	699	4 -11 ,17 -22
24	X	C13BTCX0.1H0	2013/11.01.00:~2013/11.30.09:	30	706	46	660	2 -3 ,5 -10 ,16 -21 ,24

XCU1Z.BAT

港灣技術研究中心

Current Speed in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013

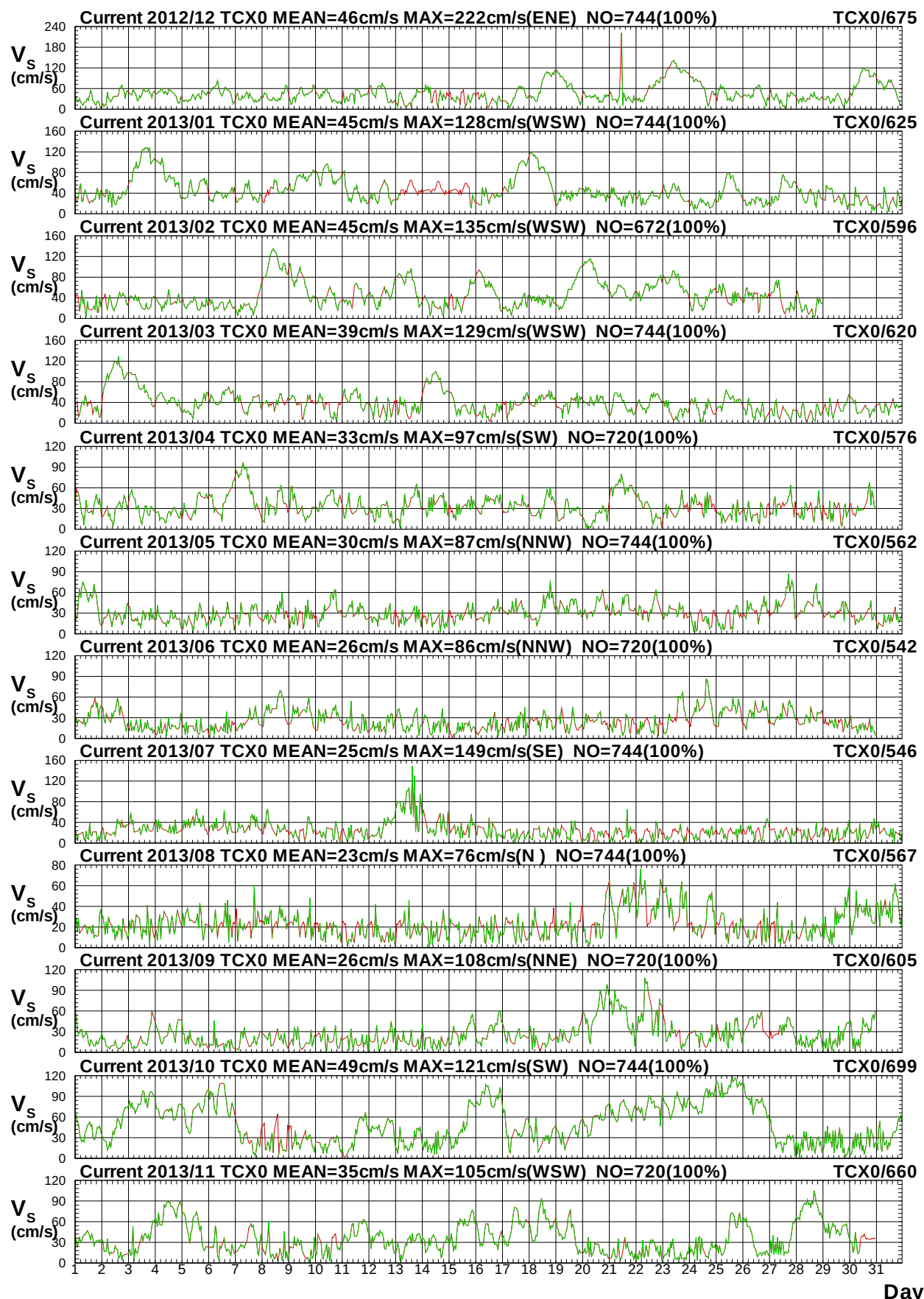


圖 A.4.1 2013年臺中港 X 站修補前後之流速比較圖

C12CTCX0.1HA C12CTCX0.1H0 C131TCX0.1HA C131TCX0.1H0 C132TCX0.1HA C132TCX0.1H0
C133TCX0.1HA C133TCX0.1H0 C134TCX0.1HA C134TCX0.1H0 C135TCX0.1HA C135TCX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Direction in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2013

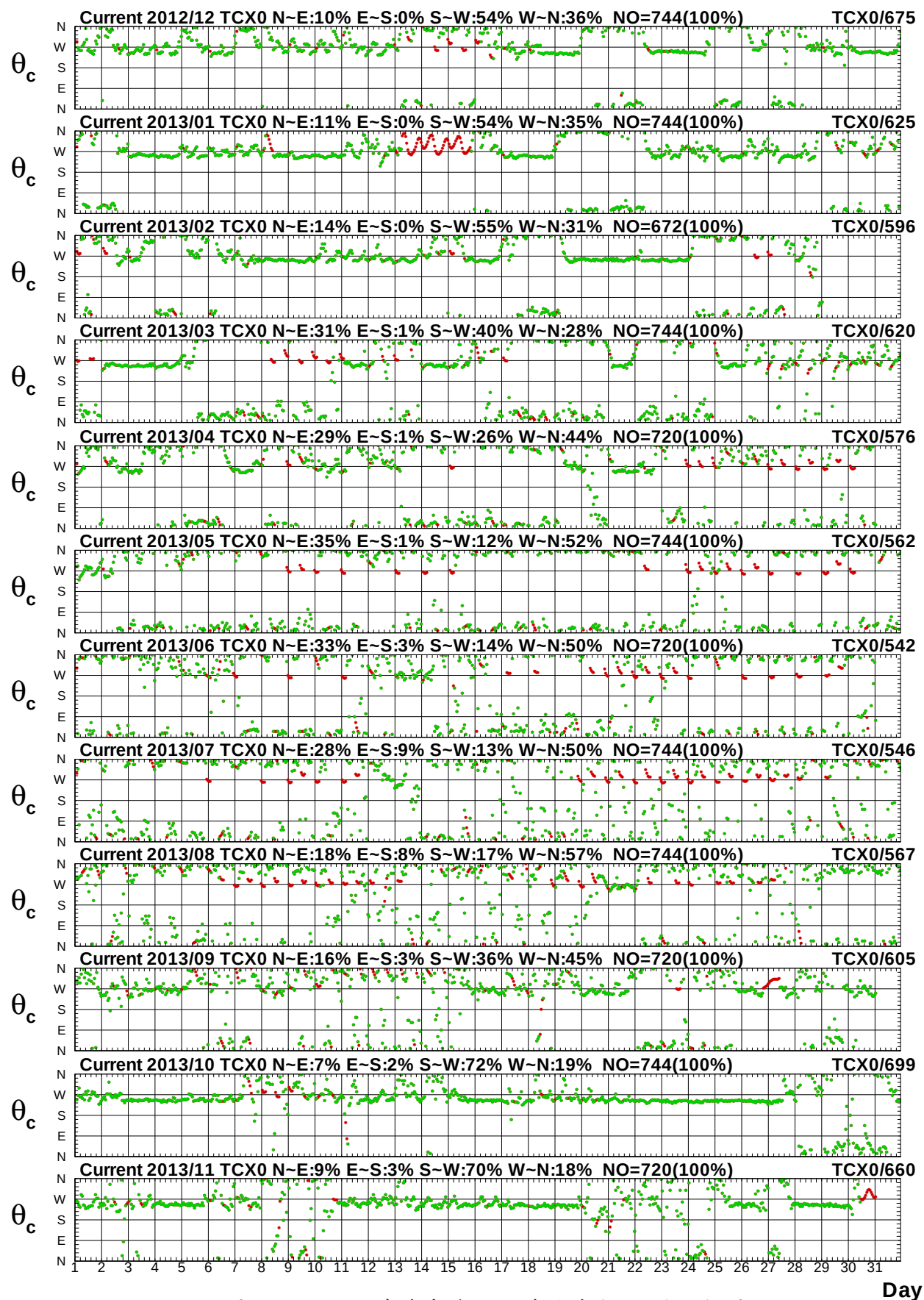


圖 A.4.2 2013年臺中港 X 站修補前後之流向比較圖

C12CTCX0.1HA C12CTCX0.1H0 C131TCX0.1HA C131TCX0.1H0 C132TCX0.1HA C132TCX0.1H0
C133TCX0.1HA C133TCX0.1H0 C134TCX0.1HA C134TCX0.1H0 C135TCX0.1HA C135TCX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology